ПЕРВЫЕ УРОКИ

ГЕОГРАФІИ

ДЛЯ НИЗШИХЪ КЛАССОВЪ СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ и ГОРОДСКИХЪ УЧИЛИЩЪ.

РОДИНОВѢДѢНІЕ ДЛЯ МОСКВЫ и ОТЕЧЕСТВОВѢДѢНІЕ.

Д. кн. въ перепл. 55 к.

Составили

М. Семеновъ и Н. Воронов.

Изданіе второе.

Типографія Товарищества И. Д. Сытина, Пятницкая улица, свой домъ.
МОСКВА.—1904.

ПЕРВЫЕ УРОКИ
ГЕОГРАФІИ

ДЛЯ НИЗШИХЪ КЛАССОВЪ СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ и ГОРОДСКИХЪ УЧИЛИЩЪ.

РОДИНОВѢДѢНІЕ ДЛЯ МОСКВЫ и ОТЕЧЕСТВОВѢДѢНІЕ.

Составили
М. Семеновъ и Н. Вороновъ.

Изданіе второе.

Типографія Товарищества И. Д. Сытина, Пятницкая улица, свой домъ.
МОСКВА.—1904.

Ц. кн. съ перепл. 55 к.

Дозволено цензурою. Москва, 10 іюля 1904 года.

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

782464

ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 1-му ИЗДАНІЮ.

Давно признано всѣми опытными преподавателями географіи, что изученіе этого предмета должно начинаться ознакомленіемъ учащихся съ родиной. Основательное знакомство ребенка съ тѣмъ, что находится у него передъ глазами, приготовляетъ его къ болѣе ясному пониманію и представленію того, что не можетъ быть предметомъ непосредственнаго его наблюденія и что лучше всего познается посредствомъ сравненія съ предметами и явленіями, знакомыми ему раньше. Изученіе родины подготовляетъ ученика къ изученію чужихъ странъ. Несмотря на разнообразіе въ природѣ, всякая мѣстность даетъ своему обитателю достаточный запасъ основныхъ понятій о вещахъ, чтобы на нихъ, какъ на фундаментѣ, построить впослѣдствіи курсъ общей географіи. Всѣ тѣ элементы, изъ которыхъ слагается систематическій курсъ географіи, имѣются вездѣ; преподавателю географіи остается только выяснить ихъ примѣнительно къ обозрѣваемой мѣстности. Напр., каждая лужа послѣ дождя, каждый ручей весной, каждая куча песку можетъ дать ученику богатый матеріалъ для составленія понятія о такихъ предметахъ и явленіяхъ, которые распространены по всему земному шару. Если начинаютъ изученіе географіи съ родиновѣдѣнія, то ведутъ ученика отъ извѣстнаго къ неизвѣстному; если же курсъ географіи начинаютъ, не ознакомивъ учащихся съ ихъ родиной, то все сводится къ заучиванію словъ, а не къ изученію предметовъ и явленій: въ результатѣ — знаніе учебника, а не предмета.

Убѣжденіе въ большомъ значеніи родиновѣдѣнія въ курсѣ географіи, съ одной стороны, и отсутствіе въ продажѣ книги, которая могла бы служить учебникомъ при ознакомленіи учащихся съ Москвой и Московской губерніей, съ другой, — побудили насъ взяться за составленіе предлагаемаго руководства. Мы старались въ простой, легкой, доступной пониманію дѣтей формѣ изложить тѣ свѣдѣнія, которыя должны быть усвоены ими, прежде чѣмъ они перейдутъ къ подробному изученію географіи Россіи.

Преподаваніе географіи, особенно вначалѣ, непремѣнно должно быть вполнѣ наглядымъ, иначе курсъ родиновѣдѣнія теряетъ почти все свое значеніе. Чертежи на классной доскѣ, планы, виды отдѣльныхъ зданій, мѣстностей, которыя составляютъ предметъ урока, модели земледѣльческихъ

орудій, сырые и обработанные продукты родины, — вотъ необходимыя пособія при каждомъ урокѣ географіи. Преподаватель, приступая къ преподаванію родиновѣдѣнія, долженъ самъ заранѣе составить планы школьнаго дома, прилегающей къ нему мѣстности и города, а также карты Московскаго уѣзда и Московской губерніи. Существующіе въ продажѣ планы и карты, составленные не съ педагогическими цѣлями, не могутъ быть съ пользою употребляемы въ классѣ: они большею частію незначительныхъ размѣровъ и такъ подробны, что не позволяютъ сосредоточить вниманіе учениковъ на существенномъ. Для болѣе успѣшнаго преподаванія предмета, необходимо ввести черченіе въ тетрадяхъ и на память плановъ и картъ: черченіе ведетъ къ сознательному ихъ употребленію и способствуетъ болѣе отчетливому усвоенію преподаваемаго. Но какъ ни важны сами по себѣ всѣ указанныя пособія, они ни въ какомъ случаѣ не могутъ замѣнить важнѣйшаго — экскурсій съ цѣлью осмотрѣть на мѣстѣ тѣ предметы, о которыхъ ученикъ слышалъ или услышитъ на урокахъ географіи. Какое серіозное значеніе для учащихся можетъ имѣть, напримѣръ, экскурсія въ Кремль г. Москвы, мы считаемъ излишнимъ говорить. Одна такая экскурсія способна замѣнить многіе уроки географіи и исторіи.

Что касается краткаго курса отечествовѣдѣнія, приложеннаго нами къ родиновѣдѣнію, то онъ имѣетъ своею цѣлью не многими, но зато яркими и выпуклыми чертами нарисовать общую картину нашего отечества въ умахъ учащихся, послѣ чего подробное изученіе Россіи можетъ быть для нихъ и болѣе интереснымъ и болѣе плодотворнымъ.

Въ заключеніе считаемъ нужнымъ сказать, что хотя предлагаемый учебникъ составленъ собственно для школъ г. Москвы, но онъ можетъ быть употребляемъ и во многихъ учебныхъ заведеніяхъ Московской губерніи, находящихся внѣ Москвы, такъ какъ почти все то, что сказано въ учебникѣ относительно Москвы, при ничтожныхъ измѣненіяхъ, приложимо къ любому городу нашей губерніи; ознакомить же учащихся съ святынями и достопримѣчательностями древней столицы Русскаго государства сочтетъ, конечно, своей обязанностію каждый преподаватель географіи въ русской школѣ.

Составители.

1897 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Родиновѣдѣніе.

		Стр.
	Предисловіе къ 1-му изданію	3
I.	Горизонтъ и страны свѣта	7
II.	Измѣреніе и изображеніе линій. Масштабъ	10
III.	Планъ. Черченіе плановъ четыреугольныхъ предметовъ	12
IV.	Планъ классной комнаты	14
V.	Планъ дома	15
VI.	Планъ улицы, на которой стоитъ школа	—
VII.	Планъ города	16
VIII.	Кремль и его планъ	17
IX.	Планъ г. Москвы	21
X.	Поверхность г. Москвы	27
XI.	Воды г. Москвы	28
XII.	Почва, подпочва и ихъ составныя части	33
XIII.	Климатъ г. Москвы	36
XIV.	Зависимость между почвою, климатомъ, растеніями и животными	43
XV.	Жители Москвы и ихъ занятія	44
XVI.	Окрестности Москвы, деревня и ея жители	48
XVII.	Московскій уѣздъ	53
XVIII.	Московская губернія	55
XIX.	Поверхность, почва и орошеніе Московской губерніи	57
XX.	Жители Московской губерніи и ихъ занятія; пути сообщенія	60

Отечествовѣдѣніе.

I.	Россійская имперія	63
II.	Европейская Россія	64
III.	Кавказъ	70
IV.	Сибирь	—
V.	Туркестанъ	72

РОДИНОВѢДѢНІЕ.

I. Горизонтъ и страны свѣта.

1. Кто стоитъ на открытой мѣстности, гдѣ ничто не мѣшаетъ смотрѣть вдаль, и осматриваетъ землю, тому она представляется *кругомъ*. Наблюдателю кажется, что онъ стоитъ въ серединѣ, или *центрѣ*, круга, на края котораго опирается небо въ видѣ свода. Круговая линія, или *окружность*, въ которой земля какъ бы сходится съ небомъ и за которой мы уже ничего не видимъ, называется *линіей горизонта*. Пространство земли внутри линіи горизонта наз. *площадью горизонта*.

2. Въ продолженіе дня намъ кажется, что солнце движется по небу: сперва какъ бы поднимается по небесному своду, а послѣ полудня, т.-е. 12 часовъ, начинаетъ опускаться. Солнце появляется изъ-за линіи горизонта и скрывается за линіей горизонта. То мѣсто на линіи горизонта, гдѣ солнце восходитъ, наз. *востокомъ;* противоположное ему, гдѣ солнце заходитъ, называется *западомъ*. То мѣсто линіи горизонта, надъ которымъ солнце бываетъ въ полдень, наз. *югомъ*, а противоположное ему — *сѣверомъ*. Востокъ, западъ, югъ и сѣверъ наз. *главными странами свѣта* или *горизонта*.

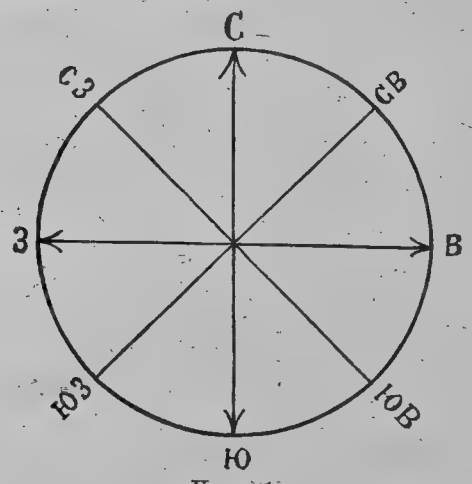
Для краткости страны свѣта обозначаютъ буквами: В, З, Ю, С. Кромѣ главныхъ странъ свѣта, различаютъ еще *второстепенныя*, лежащія между главными: сѣверо-востокъ (между С и В) и юго-востокъ (между Ю и В), сѣверо-западъ (между С и З) и юго-западъ (между Ю и З).

3. Зная положеніе *одной* страны свѣта, легко опредѣлить положеніе остальныхъ. Напр., ставъ лицомъ на сѣверъ, позади будемъ имѣть югъ, направо — востокъ, налѣво — западъ. Положеніе сѣвера можно опредѣлить по *тѣни* и по *компасу*.

Если на ровномъ открытомъ мѣстѣ воткнуть въ землю палку *отвѣсно*, т.-е. такъ, чтобы она стояла совершенно прямо, не наклоняясь ни въ какую сторону*), то въ полдень тѣнь отъ нея будетъ падать прямо на сѣверъ. Если мы по этой *полуденной тѣни* проведемъ прямую линію и мысленно продолжимъ ее въ обѣ стороны верстъ на 6, то она пересѣчетъ линію горизонта въ точкахъ сѣвера и юга.

Компасомъ называется *магнитная стрѣлка*, которая свободно вращается на шпенькѣ. Стрѣлка эта однимъ концомъ (синимъ) всегда указываетъ сѣверъ.

4. На доскѣ или на бумагѣ можно изобразить въ уменьшенномъ видѣ какъ линію горизонта, такъ и его площадь. Для этого слѣдуетъ изъ какой-нибудь точки при помощи *циркуля* описать окружность, которая и представитъ собою въ уменьшенномъ видѣ линію горизонта. Кругъ, заключенный внутри окружности, представитъ собою площадь горизонта также въ уменьшенномъ видѣ.



Черт. 1.

Допустимъ, что начерченный кругъ (чертежъ 1) есть изображеніе горизонта. На кругѣ, изображающемъ горизонтъ, можно обозначить страны свѣта. Для этого раздѣлимъ кругъ прямыми линіями, проведенными черезъ его центръ, сначала на верхнюю и нижнюю половины, а потомъ на правую и лѣ-

*) Это дѣлается при помощи *отвѣса*, т.-е. шнурка съ гирькой на концѣ.

вую. На концахъ линій поставимъ заглавныя буквы странъ свѣта: С — вверху, Ю — внизу, справа — В, слѣва — З. Теперь мы имѣемъ передъ собою изображеніе странъ свѣта, какъ это принято дѣлать на чертежѣ.

Задачи. 1. Указать въ классной комнатѣ главныя и второстепенныя страны свѣта.

2. Опредѣлить, куда обращены стѣны и углы классной комнаты.

3. Опредѣлить, куда обращены различныя зданія на училищномъ дворѣ, считая его середину за центръ горизонта.

4. Изъ данной точки на классной доскѣ провести линію на С, на В, на ЮЗ и т. д.

5. Указать на данномъ чертежѣ, какія линіи идутъ къ Ю, З, СВ. и т. д.

6. Начертить въ тетради горизонтъ и обозначить на немъ главныя и второстепенныя страны свѣта.

Можемъ ли мы видѣть въ одно время всю земную поверхность?

Какой видъ имѣетъ та часть земли, которую мы видимъ, стоя на открытомъ мѣстѣ?

Какое мѣсто занимаетъ наблюдатель на земномъ кругѣ, когда стоитъ на открытой мѣстности?

Въ какомъ видѣ является небо наблюдателю?

Что наз. линіей горизонта? площадью горизонта?

Почему, стоя на улицѣ, нельзя видѣть всего горизонта?

Что дѣлается съ горизонтомъ, если наблюдатель поднимается выше?

Что дѣлается съ горизонтомъ, если итти по какому-либо направленію на ровной мѣстности?

Одну ли и ту же часть земной поверхности видятъ два человѣка, стоящіе на нѣкоторомъ разстояніи другъ отъ друга?

Всякая ли точка земной поверхности имѣетъ свой горизонтъ?

Сходятся ли въ дѣйствительности небо съ землею?

Всѣ ли горизонты имѣютъ одинаковую форму?

Какъ двигается солнце до 12 часовъ и послѣ 12 ч.?

Почему время 12 ч. дня называется полуднемъ?

Если солнце взошло въ 4 часа, когда оно зайдетъ?

Солнце зашло въ 8 ч. 30 м.; когда оно взошло?

Если солнце взошло въ 5 ч. 15 м., то какова будетъ продолжительность дня? ночи?

Какъ наз. то мѣсто на линіи горизонта, гдѣ солнце восходитъ? гдѣ оно заходитъ? надъ которымъ стоитъ въ полдень? гдѣ оно никогда не бываетъ?

Какая страна свѣта лежитъ противъ сѣвера? юга? востока? запада?

Противъ какой страны свѣта лежитъ западъ? сѣверъ? югъ? востокъ?

Къ какимъ странамъ будемъ мы обращаться лицомъ, поворачиваясь направо? налѣво?

Какія страны свѣта будутъ отъ насъ сзади, направо, налѣво, если стать лицомъ къ востоку? къ западу? къ югу? къ сѣверу?

Назвать главныя страны свѣта.

Какъ обозначаютъ ихъ для краткости?

Какія страны свѣта существуютъ, кромѣ главныхъ?

Назвать второстепенныя страны свѣта и указать, гдѣ онѣ находятся.

Какія страны свѣта будутъ отъ насъ сзади, направо, налѣво, если стать лицомъ къ СВ? къ СЗ? къ ЮЗ? къ ЮВ?

Положеніе сколькихъ странъ свѣта надо знать, чтобъ опредѣлить положеніе остальныхъ?

Когда можно опредѣлить страны свѣта по солнцу? когда нельзя?

Почему самая короткая тѣнь отъ предмета бываетъ въ полдень?

Почему въ полдень тѣнь указываетъ на сѣверъ?

Какъ по тѣни опредѣлить положеніе странъ свѣта?

Что такое компасъ?

Какимъ свойствомъ обладаетъ магнитная стрѣлка?

Какъ при помощи компаса опредѣлить страны свѣта?

Въ какомъ видѣ можно изобразить горизонтъ на доскѣ или на бумагѣ? при помощи какого прибора?

Что изобразитъ линію горизонта? площадь?

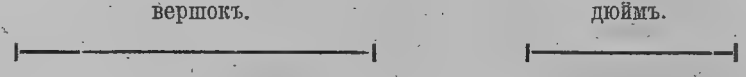
Какъ на кругѣ, изображающемъ горизонтъ, обозначить страны свѣта?

Гдѣ принято обозначать на чертежахъ С, Ю, В, З?

II. Измѣреніе и изображеніе линій. Масштабъ.

1. Чтобы найти разстояніе между двумя предметами, нужно соединить ихъ *прямой* линіей и *измѣрить* ее.

2. Для измѣренія длины линій употребляются слѣдующія мѣры:



16 верш. составляютъ 1 аршинъ. 1 дюймъ состоитъ изъ 10 линій.
3 арш. „ 1 сажень. 12 дюм. составляютъ 1 футъ.
500 саж. „ 1 версту. 7 футовъ „ 1 сажень.

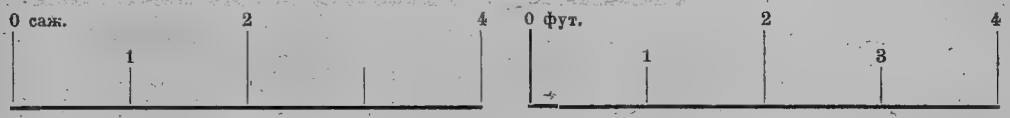
3. Измѣренную линію можно изобразить на доскѣ или на бумагѣ. Для этого при помощи *линейки* проводятъ на доскѣ или на бумагѣ черту, на которой *циркулемъ* откладываютъ

столько дюймовъ, вершковъ и т. п., сколько ихъ содержится въ изображаемой линіи.

4. Если измѣренная линія равна нѣсколькимъ саженямъ, аршинамъ или футамъ, то она не можетъ быть изображена на доскѣ или на бумагѣ въ *натуральную* величину. Длинныя линіи изображаются въ *уменьшенномъ* видѣ, для чего, вмѣсто сажени, напримѣръ, откладываютъ на чертѣ вершокъ, вмѣсто фута — дюймъ и т. п.

5. Чтобы можно было по уменьшенному изображенію линіи судить о дѣйствительной ея длинѣ, обозначаютъ, какая маленькая мѣрка принята вмѣсто большой.

Черт. 2.



Масштабъ. Масштабъ.

Черта, на которой обозначено, какая маленькая мѣрка принята, при черченіи линіи, вмѣсто большой, называется *масштабомъ*.

Задачи. 1. Зная величину вершка, сдѣлать изъ бумажной ленты четверть аршина, поларшина, аршинъ.

2. Зная величину дюйма, сдѣлать изъ бумажной ленты футъ.

3. Начертить на доскѣ въ натуральную величину длину книги, которая равна 5 вершкамъ, и ширину ея, которая равна 4 дюймамъ.

4. Измѣрить длину и ширину класснаго стола и начертить ихъ на доскѣ въ натуральную величину.

5. Начертить на доскѣ линію въ 3 саж. 2 арш. длины, беря вмѣсто аршина дюймъ.

6. Начертить линію въ 250 саженъ, замѣняя каждыя 10 саженъ вершкомъ.

7. Разстояніе между Москвой и Петербургомъ 600 верстъ. Начертить это разстояніе, замѣняя каждыя 50 верстъ вершкомъ.

8. Измѣрить длину и ширину классной комнаты и начертить ихъ на доскѣ по масштабу.

9. Рѣшить задачу третью въ тетради, замѣняя каждый вершокъ полувершкомъ, а каждый дюймъ—полудюймомъ.

10. Начертить въ тетрадяхъ по масштабу длину и ширину класснаго стола и классной комнаты.

11. Начертить въ тетради разстояніе между Москвою и Троице-Сергіевской лаврой, равное 65 верстамъ, замѣняя каждыя 10 верстъ полудюймомъ.

Какъ найти разстояніе между двумя предметами?

Какія мѣры употребляются для измѣренія длины линіи?

Какими мѣрами удобнѣе выразить длину и ширину тетради? стола? классной комнаты? двора? улицы? разстояніе между двумя городами?

Какой длины линію можно провести на училищномъ дворѣ? на классной доскѣ? на листѣ, полулистѣ и четвертушкѣ бумаги?

Во сколько разъ линія въ сажень длиннѣе линіи въ 1 футъ, въ 1 дюймъ, въ 1 вершокъ?

Во сколько разъ линія въ версту длиннѣе линіи въ 1 сажень, въ 1 арш., въ 1 верш., въ 1 футъ, въ 1 дюймъ?

Какой длины получится разстояніе, если мы возьмемъ столько аршинъ, сколько линій въ 5 дюймахъ и 3 линіяхъ? — столько саженей, сколько въ 3 футахъ 11 дюймахъ дюймовъ? линій?

Имѣемъ линію въ 2 версты 125 саженъ. Какой длины получится линія, если вмѣсто каждой сажени взять 1 дюймъ? 1 линію? половину вершка?

Какъ изобразить на доскѣ или на бумагѣ измѣренную прямую линію?

Всякой ли длины линію можно изобразить на доскѣ или на бумагѣ? Почему нѣтъ?

Въ какомъ видѣ изображаются длинныя линіи? Какъ это дѣлается?

Что нужно прибавить къ чертежу, чтобы по уменьшенному изображенію линіи судить о дѣйствительной ея длинѣ?

Что называется масштабомъ?

Отъ чего зависитъ величина изображенія линіи, которая не можетъ быть начерчена въ натуральную величину?

Какъ при помощи масштаба найти дѣйствительную длину изображенной линіи?

III. Планъ. Черченіе плановъ четыреугольныхъ предметовъ.

1. Приложимъ къ классной доскѣ книгу и обведемъ ее мѣломъ. Мы получимъ очертаніе того мѣста, которое занимала книга на доскѣ, или *планъ* книги. Такимъ же способомъ можно получить планы тетради, линейки, пенала и т. п.

Вообще, *планомъ* какого-либо предмета *называется очертаніе того мѣста, которое занимаетъ* этотъ *предметъ*.

2. Планы книги, стола и другихъ четыреугольныхъ предметовъ можно начертить и не прикладывая ихъ къ доскѣ.

Достаточно знать *длину* и *ширину* этихъ предметовъ и имѣть линейку, циркуль и *наугольникъ*, который необходимъ для черченія *прямыхъ угловъ*.

Примѣчаніе. Двѣ встрѣчающіяся прямыя линіи образуютъ *уголъ*. Углы бываютъ *прямые*, *острые* и *тупые*. Линіи, образующія уголъ, наз. его *сторонами*.

Черт. 3.

Прямой. Острый. Тупой.

Положимъ, что намъ нужно начертить на классной доскѣ планъ класснаго стола. Поставимъ столъ такъ, чтобы одна изъ его длинныхъ сторонъ была обращена къ югу. Измѣримъ эту сторону и начертимъ ее въ нижней части классной доски. При концахъ линіи, изображающей южную сторону стола, построимъ при помощи наугольника два прямые угла. На сторонахъ этихъ becъ отложимъ ширину стола, которую необходимо предварительно измѣрить. Теперь остается начертить только сѣверную сторону стола, что легко сдѣлать, соединивъ линіей при помощи линейки концы двухъ короткихъ сторонъ стола.

3. Чтобы получить планъ такого предмета, который не помѣщается на доскѣ или на бумагѣ, нужно начертить его въ уменьшенномъ видѣ. При этомъ длину и ширину плана необходимо уменьшить въ одинаковое число разъ, т.-е. начертить ихъ по одному масштабу.

4. Итакъ, чтобы начертить планъ четыреугольнаго предмета, который не помѣщается на доскѣ или на бумагѣ, должно,

во-первыхъ, опредѣлить положеніе сторонъ его относительно странъ свѣта;

во-вторыхъ, измѣрить одной и той же мѣрой его длину и ширину;

въ-третьихъ, взять опредѣленный масштабъ и вычислить, какой длины нужно чертить на планѣ каждую его сторону, и,

въ-четвертыхъ, начертить сначала южную сторону (внизу), потомъ восточную и западную, а затѣмъ сѣверную.

Задачи. 1. Начертить на классной доскѣ планъ класснаго стола въ натуральную величину.

2. Начертить планъ классной двери по масштабу въ 2 вершкахъ 1 футъ.

3. Начертить планъ одной изъ стѣнъ класса по масштабу въ 1 вершкѣ 1 аршинъ, а другой — въ 2 дюймахъ 3 фута.

4. Начертить въ тетради планъ класснаго стола.

5. Начертить въ тетрадяхъ планы, означенные въ задачахъ 2 и 3, по масштабу въ полудюймѣ 2 аршина.

6. Планъ предмета имѣетъ въ длину 8 дюймовъ, а въ ширину 6 д. Опредѣлить дѣйствительную величину предмета, если планъ начерченъ по масштабу въ 2 дюймахъ 3 аршина.

Какой простѣйшій способъ получить планъ предмета небольшого размѣра?

Что называется планомъ?

Что необходимо знать, чтобъ начертить, напр., планъ книги, которой мы не имѣемъ въ рукахъ?

Какіе приборы необходимы для черченія плановъ?

Чѣмъ образуется уголъ?

Какіе бываютъ углы?

Что называется сторонами угла?

Какъ начертить на доскѣ планъ класснаго стола?

Какъ чертятся планы большихъ предметовъ?

Какъ на планѣ уменьшаютъ длину и ширину?

Слѣдуетъ ли при планѣ помѣщать масштабъ? Съ какою цѣлью это дѣлается?

Какъ должно поступать, чтобы начертить планъ четыреугольнаго предмета, который не помѣщается на доскѣ или на бумагѣ?

Почему длину и ширину предмета слѣдуетъ измѣрять одною мѣрою?

Почему южную сторону плана чертятъ внизу?

Гдѣ чертятъ восточную сторону плана?

Нужно ли измѣрять высоту предмета, планъ котораго хотятъ начертить?

IV. Планъ классной комнаты.

Что нужно измѣрить прежде всего, приступая къ черченію плана?

Что должно начертить, прежде чѣмъ чертить планъ комнаты?

Въ видѣ чего изобразится планъ пола?

Въ видѣ чего изобразятся стѣны на планѣ?

Гдѣ слѣдуетъ начертить южную стѣну или юго-восточную, если классная комната обращена къ югу однимъ изъ угловъ?

Сколько вершковъ (дюймовъ) должно отложить на начерченной стѣнѣ?

Гдѣ должно начертить восточную или юго-восточную стѣну?

Помощію какого прибора это слѣдуетъ сдѣлать?

Сколько вершковъ (дюймовъ) должно отложить на начерченной стѣнѣ?

Какъ начертить остальныя стѣны?

Какія измѣренія должно сдѣлать, чтобы нанести на планъ мѣста, занимаемыя дверями и окнами?

Какія измѣренія должно сдѣлать, чтобы нанести на планъ мѣста, занимаемыя ученическими столами, учительскимъ столомъ, доской и пр.?

Задачи. 1. Начертить въ тетради предыдущій планъ по масштабу въ 1 дюймѣ 2 аршина.

2. Каждый ученикъ долженъ начертить планъ той комнаты, въ которой занимается дома.

V. Планъ дома.

Каковъ долженъ быть масштабъ, чтобы на классной доскѣ умѣстился не только планъ классной комнаты, но и всего училищнаго зданія?

Укажите планъ классной комнаты на висящемъ предъ вами планѣ училища.

Въ какой части училищнаго зданія помѣщается наша классная комната?

Въ какой части доски, слѣдовательно, должно начертить ея планъ?

Какія измѣренія должно сдѣлать на готовомъ планѣ училищнаго зданія, чтобы причертить къ плану нашего класса сосѣднія комнаты? чтобы нанести на нашъ планъ всѣ окна и двери?

Задачи. Начертить въ тетрадяхъ планъ училищнаго зданія или того этажа, въ которомъ помѣщается классная комната.

VI. Планъ улицы, на которой стоитъ школа.

На какой улицѣ стоитъ наша школа?

Какой стѣной прилегаетъ она къ этой улицѣ?

По какому же, слѣдовательно, направленію идетъ эта улица?

Гдѣ оканчивается наша улица?

Каковъ долженъ быть масштабъ, чтобъ на классной доскѣ помѣстился планъ всей нашей улицы?

Въ какой части улицы находится наша школа?

Начертите планъ школы на соотвѣтственномъ мѣстѣ доски.

Можно ли на этомъ планѣ указать размѣщеніе комнатъ и школьной мебели въ нихъ?

Принявъ планъ школы за центръ горизонта, обозначьте на классной доскѣ С и Ю, В и З и соедините эти точки крестъ-на-крестъ двумя прямыми линіями.

Сдѣлайте то же для второстепенныхъ странъ свѣта.

Начертите между этими двумя крестами еще два, какъ это сдѣлано на висящемъ передъ вами планѣ нашей улицы.

Какія измѣренія должно сдѣлать, чтобы нанести на нашъ планъ концы улицы?

Гдѣ должно ихъ обозначить?

Какъ обозначить теперь направленіе улицы?

Обозначьте на планѣ ширину улицы.

Нанесите на планъ ближайшіе къ школѣ переулки и наиболѣе замѣчательныя зданія, находящіяся на нашей улицѣ.

Задача. Начертить въ тетрадяхъ планъ той улицы, на которой стоитъ училище.

VII. Планъ города.

Что составляетъ центральную часть нашего города?

Какія въ немъ главныя улицы и площади?

Какъ онѣ расположены относительно центра?

Какія нужно сдѣлать измѣренія, чтобы нанести ихъ на планъ?

Какія замѣчательныя зданія и мѣста въ нашемъ городѣ?

Какъ они расположены относительно центра?

Нѣтъ ли въ нашемъ городѣ рѣкъ, рѣчекъ, ручьевъ, озеръ, прудовъ и колодцевъ?

Опредѣлите ихъ положеніе и разстояніе отъ центра города.

Каковъ долженъ быть масштабъ, чтобы планъ нашего города могъ помѣститься на классной доскѣ? въ тетради?

Проведите вспомогательныя линіи для черченія плана.

Какія измѣренія нужно сдѣлать, чтобы нанести на планъ границы нашего города?

Обозначьте на планѣ всѣ замѣчательные пункты, которые были названы раньше.

Какова поверхность мѣстности, въ которой расположенъ нашъ городъ?

Какова вообще поверхность земли?

По какому признаку легко узнать направленіе самой незначительной покатости?

Какое мѣсто у насъ самое высокое? самое низкое?

Нѣтъ ли въ городѣ или его окрестностяхъ холмовъ?

Какія части различаютъ у холма?

Какіе у холмовъ бываютъ склоны?

Укажите въ городѣ и его окрестностяхъ возвышенности и низменности?

Какъ называется пониженіе между двумя возвышенностями?

Укажите долины въ городѣ или его окрестностяхъ?

Куда стекаетъ дождевая и снѣговая вода?

Гдѣ скопляется наибольшее количество текучей воды?

Что называется русломъ рѣки? фарватеромъ?

Отчего русло рѣки и ручья не бываетъ прямымъ?

Какія возвышенности встрѣчаетъ наша рѣка на своемъ пути?

Опредѣлить число и направленіе изгибовъ нашей рѣки въ городѣ и его окрестностяхъ.

Что называется берегомъ рѣки?

Какъ отличить правый берегъ отъ лѣваго?

Какъ раздѣляются берега по ихъ высотѣ надъ поверхностью рѣки?

Всегда ли уровень (высота) воды въ рѣкѣ одинаковъ?

Отчего весной рѣки разливаются?

Какія мѣстности заливаетъ наша рѣка?

Какъ называются мѣста, заливаемыя весной?

Что остается на поемныхъ мѣстахъ послѣ спада воды?

Откуда въ рѣкѣ илъ?

Почему илъ осаждается на поемныхъ мѣстахъ?

Какую пользу приноситъ рѣка, затопляя поемныя мѣста?

Нѣтъ ли рѣкъ, рѣчекъ или ручьевъ, впадающихъ въ нашу рѣку?

Какъ слѣдуетъ назвать нашу рѣку по отношенію къ тѣмъ, которыя въ нее впадаютъ? а впадающія въ нее?

Какой притокъ называется правымъ? лѣвымъ?

Что такое истокъ? устье?

Какъ они называются иначе и почему?

Что значитъ плыть вверхъ по рѣкѣ? внизъ?

Что такое прудъ?

Какъ дѣлаютъ проточные пруды? стоячіе?

Какъ устраиваютъ колодцы?

VIII. Кремль и его планъ.

1. Кремль расположенъ въ серединѣ города Москвы, на лѣвомъ берегу Москвы-рѣки. Онъ окруженъ зубчатою стѣною со многими башнями, построенными государемъ Иваномъ III. Стѣна Кремля тянется на 2 версты 40 саженъ. Черезъ бойницы стѣны стрѣляли изъ ружей въ нападавшихъ непріятелей,

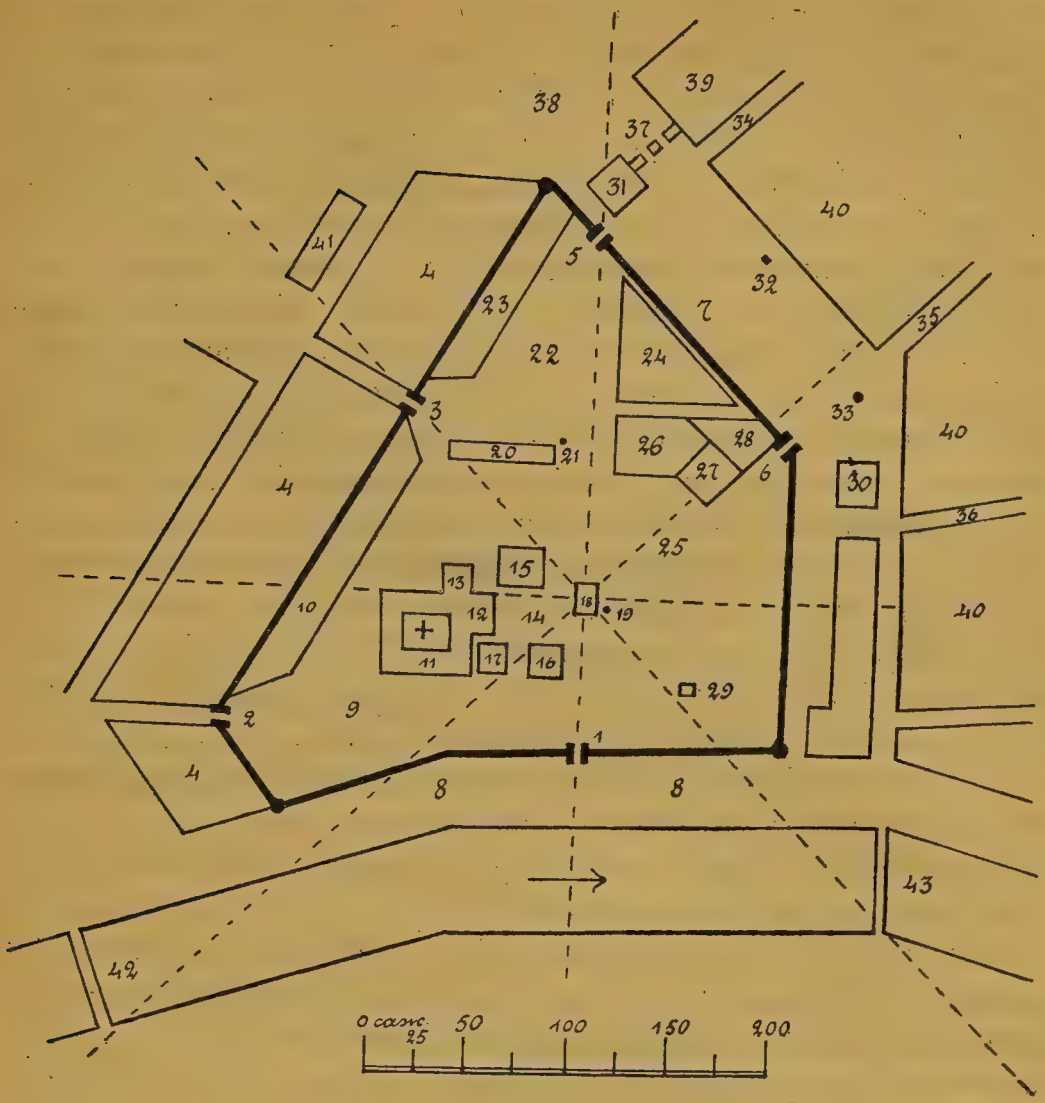
ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

а на башняхъ съ тою же цѣлью были разставлены пушки. На *Тайницкой* башнѣ и теперь находятся пушки, изъ которыхъ стрѣляютъ въ торжественные дни. Въ Кремль ведутъ пятеро воротъ: *Боровицкія* и *Троицкія* — изъ *Александровскаго сада*, *Никольскія* и *Спасскія* — съ *Красной площади*, *Тайницкія* — съ *Москворѣцкой набережной*. Наиболѣе замѣчательны Спасскія ворота, на которыхъ находятся образъ Спасителя, поставленный при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ, и боевые часы, устроенные при Петрѣ Великомъ. Черезъ Спасскія ворота совершаются крестные ходы и установлено обычаемъ проходить всѣмъ мужчинамъ съ непокрытою головою.

2. Войдя въ Кремль черезъ Боровицкія ворота, мы вступимъ на *Императорскую площадь*. Слѣва отъ насъ будетъ находиться зданіе *Оружейной палаты*, въ которой хранятся короны государей, троны, царскіе экипажи, портреты, старинное оружіе и т. п. Нѣсколько далѣе возвышается величественное зданіе *Большого дворца*, въ которомъ останавливается, пріѣзжая въ Москву, Императорская фамилія. Дворецъ построенъ императоромъ Николаемъ I. Главный фасадъ зданія обращенъ на югъ, къ *Замоскворѣчью;* восточная сторона его соединяется съ *Грановитою палатою*, которая въ древности была главною пріемною залою московскихъ государей; западная — съ Оружейною палатою, а сѣверная — съ *теремами*, древними царскими покоями. На крышѣ дворца находится позолоченный куполъ, на шпицѣ котораго вывѣшивается государственный флагъ (черный двуглавый орелъ на желтомъ полѣ), когда Императоръ пріѣзжаетъ въ Москву. Во дворѣ Большого дворца расположенъ древнѣйшій изъ московскихъ храмовъ — *Спасъ на Бору*.

3. За дворцомъ, на *Соборной площади*, стоятъ три *собора*, въ которыхъ въ торжественные дни служатъ архіереи съ собраніемъ духовенства. Древнѣйшій изъ нихъ, *Успенскій*, заложенъ первымъ московскимъ митрополитомъ Петромъ, который, по просьбѣ князя Ивана Калиты, поселился въ Москвѣ и заложилъ себѣ могилу въ предѣлѣ апостола Петра, гдѣ и погребенъ. Существующее зданіе собора построено Иваномъ III. Въ

Планъ Кремля.



1.—Тайницкія ворота. 2.—Боровицкія ворота. 3.—Троицкія ворота. 4.—Александровскій садъ. 5.—Никольскія ворота. 6.—Спасскія ворота. 7.—Красная площадь. 8.—Москворѣцкая набережная. 9.—Императорская площадь. 10.—Оружейная палата. 11.—Большой дворецъ. 12.—Грановитая палата. 13.—Терема. 14.—Соборная площадь. 15.—Успенскій соборъ. 16.—Архангельскій соборъ. 17.—Благовѣщенскій соборъ. 18.—Колокольня Ивана Великаго. 19.—Царь-колоколъ. 20.—Казармы. 21.—Царь-пушка. 22.—Сенатская площадь. 23.—Арсеналъ. 24—Судъ. 25.—Царская площадь. 26.—Чудовъ монастырь. 27.—Николаевскій дворецъ. 28.—Вознесенскій монастырь. 29.—Памятникъ императору Александру II. 30.—Покровскій соборъ. 31.—Историческій музей. 32.—Памятникъ Минину и Пожарскому. 33.—Лобное мѣсто. 34.—Никольская улица. 35.—Ильинка. 36.—Варварка. 37.—Воскресенскія ворота. 38.—Воскресенская площадь. 39.—Дума. 40.—Торговые ряды. 41.—Манежъ.

этомъ соборѣ коронуются наши государи при вступленіи на престолъ. Здѣсь же находятся гробницы патріарховъ и митрополитовъ московскихъ и чудотворная икона Владимирской Божіей Матери, написанная евангелистомъ Лукою. Въ *Архангельскомъ соборѣ* погребены всѣ великіе князья и цари московскіе, начиная отъ основателя Московскаго великаго княжества Ивана Калиты до Петра Великаго. Въ *Благовѣщенскомъ соборѣ* въ прежнія времена говѣли и вѣнчались русскіе государи. За соборами возвышается *Колокольня Ивана Великаго,* въ $38^1/_2$ саженъ высотой. Она окончена въ 1600 году, при Борисѣ Годуновѣ. Въ настоящее время на ней висятъ 33 колокола, изъ которыхъ одинъ въ 4000 пудовъ. Возлѣ колокольни стоитъ *Царь-колоколъ* въ 12000 пудовъ, не имѣющій себѣ равнаго въ цѣломъ свѣтѣ. Отлитъ онъ въ царствованіе императрицы Анны Ивановны. Вдоль *казармъ* разставлены старинныя русскія пушки, изъ которыхъ замѣчательна *Царь-пушка,* отлитая при царѣ Ѳеодорѣ Ивановичѣ, вѣсомъ въ 2400 пудовъ.

4. Идя отсюда къ Никольскимъ воротамъ по *Сенатской площади,* мы будемъ имѣть на лѣвой сторонѣ *Арсеналъ,* въ которомъ хранится оружіе и одежда для войска. Вдоль Арсенала лежатъ 850 пушекъ, отбитыхъ у непріятелей во время нашествія французовъ на Москву. Направо отъ насъ будетъ находиться зданіе *Сената,* въ которомъ теперь помѣщаются два *судебныхъ учрежденія:* окружный судъ и судебная палата, въ которыхъ судятъ за различныя преступленія и рѣшаютъ тяжбы между людьми. Идя отъ колокольни Ивана Великаго къ Спасскимъ воротамъ по *Царской площади,* мы увидимъ *Чудовъ монастырь,* основанный митрополитомъ Алексѣемъ, съ мощами этого угодника; *Николаевскій дворецъ,* прежде бывшій архіерейскимъ домомъ, и *Вознесенскій монастырь* (женскій), который основанъ при Димитріи Донскомъ, и въ которомъ погребены московскія царицы, царевны, княгини и княжны. Противъ Николаевскаго дворца воздвигнутъ *памятникъ императору Александру Николаевичу II,* который 19 февраля 1861 г. освободилъ 20 милліоновъ крестьянъ отъ власти помѣщиковъ.

Задачи. 1. Начертить въ тетрадяхъ планъ Кремля.

2. Выучиться чертить на классной доскѣ планъ Кремля.

По какимъ улицамъ и площадямъ нужно итти, чтобы изъ училища прійти къ Кремлю?

Покажите эти улицы и площади на планѣ г. Москвы.

Въ какую сторону отъ училища лежитъ Кремль?

Гдѣ онъ находится?

Чѣмъ онъ окруженъ со всѣхъ сторонъ?

Какое протяженіе имѣютъ стѣны Кремля?

Для чего служили прежде эти стѣны, бойницы, башни?

Въ какую сторону отъ Кремля лежитъ Александровскій садъ? а Москворѣцкая набережная? а Красная площадь?

Какія ворота ведутъ въ Кремль изъ Александровскаго сада? съ Красной площади? съ Москворѣцкой набережной?

Въ какую сторону отъ центра Кремля обращены каждыя изъ воротъ?

Какія изъ кремлевскихъ воротъ наиболѣе замѣчательны? чѣмъ?

Опредѣлите по вашему плану длину стѣны, обращенной къ Александровскому саду, къ Красной площади, къ Москворѣцкой набережной.

Опредѣлите, сколько саженъ имѣетъ Кремль отъ сѣвернаго угла до южной стѣны, отъ юго-западнаго угла до Спасскихъ воротъ, отъ юго-восточнаго угла до сѣверо-западной стѣны.

Укажите наиболѣе замѣчательныя сооруженія въ Кремлѣ.

Въ какихъ частяхъ Кремля они расположены?

Назовите кремлевскія площади.

Какія зданія находятся на каждой изъ этихъ площадей?

IX. Планъ г. Москвы.

1. Въ старину города строились для защиты отъ непріятелей, для чего обыкновенно огораживали ихъ. Отъ слова *городить* произошло и самое слово *городъ*, т.-е. *огороженное* мѣсто. Такою древнею, огороженною частью г. Москвы былъ Кремль. Съ теченіемъ времени населеніе Кремля увеличилось: людямъ стало тѣсно жить въ Кремлѣ, и они начали селиться возлѣ него. Такъ возникли *Китай-городъ, Бѣлый-городъ, Земляной-городъ и предмѣстья.*

2. Если Спасскія ворота принять за центръ, а за радіусъ разстояніе отъ нихъ до Храма Христа Спасителя (около 750 са-

женъ) и описать кругъ, то въ немъ будутъ заключаться Кремль, Китай-городъ и Бѣлый-городъ. Середину этого круга будутъ занимать Кремль и Китай-городъ, а остальное пространство внутри этого круга, по лѣвому берегу Москвы-рѣки, займетъ Бѣлый-городъ, который отъ Кремля отдѣляется Александровскимъ садомъ, а отъ Китай-города площадями: *Охотнорядской, Воскресенской, Театральной, Лубянской и Варварской.* Отъ Александровскаго сада и отъ площадей идутъ лучеобразно главныя улицы, пересѣкаемыя *бульварами, Садовой улицей и городскимъ валомъ.* Бульварами называются части улицъ, усаженныя деревьями. Они идутъ вокругъ всего Бѣлаго-города въ слѣдующемъ порядкѣ, если начать отъ Храма Христа Спасителя: *Пречистенскій, Никитскій, Тверской, Страстной, Петровскій, Рождественскій, Сретенскій, Чистопрудный, Покровскій и Яузскій.* Линія бульваровъ отдѣляетъ Бѣлый-городъ отъ Земляного, который мы получимъ, если радіусомъ въ 2 в. 125 с. опишемъ кругъ, принявъ за центръ Спасскія ворота. Земляной-городъ окруженъ Садовой улицей, которая отдѣляетъ его отъ предмѣстій, окруженныхъ городскимъ валомъ.

3. Москва раскинулась на очень большомъ пространствѣ земли. Она имѣетъ по направленію съ юго-запада на сѣверо-востокъ около 12 верстъ, а съ юго-востока на сѣверо-западъ около 9 верстъ.

Задачи. 1. Начертить въ тетради по готовому плану г. Москвы планъ Кремля, линію бульваровъ, Садовую улицу и городской валъ.

2. Выучиться чертить на классной доскѣ планъ г. Москвы (см. предъидущую задачу).

Для чего въ старину строились города?

Отъ чего произошло слово городъ?

Какая древнѣйшая часть города Москвы?

Почему возникли Китай-городъ, Бѣлый-городъ и др.?

Въ какомъ кругѣ можно заключить Кремль, Китай-городъ и Бѣлый-городъ?

Чѣмъ Бѣлый-городъ отдѣляется отъ Кремля и Китай-города?

Какъ идутъ главныя улицы города?

Чѣмъ онѣ пересѣкаются?

Что называется бульваромъ?

Назовите бульвары, которыми Бѣлый-городъ отдѣляется отъ Земляного.

Внутри какого круга можетъ помѣститься Земляной-городъ?

Чѣмъ онъ отдѣляется отъ предмѣстій?

Чѣмъ окружены предмѣстья?

Какъ велико протяженіе Москвы съ ЮЗ на СВ и съ ЮВ на СЗ?

Измѣрьте на планѣ, сколько верстъ имѣетъ Москва съ Ю на С и съ В на З.

Измѣрьте длину городского вала (приблизительно).

а) Китай-городъ.

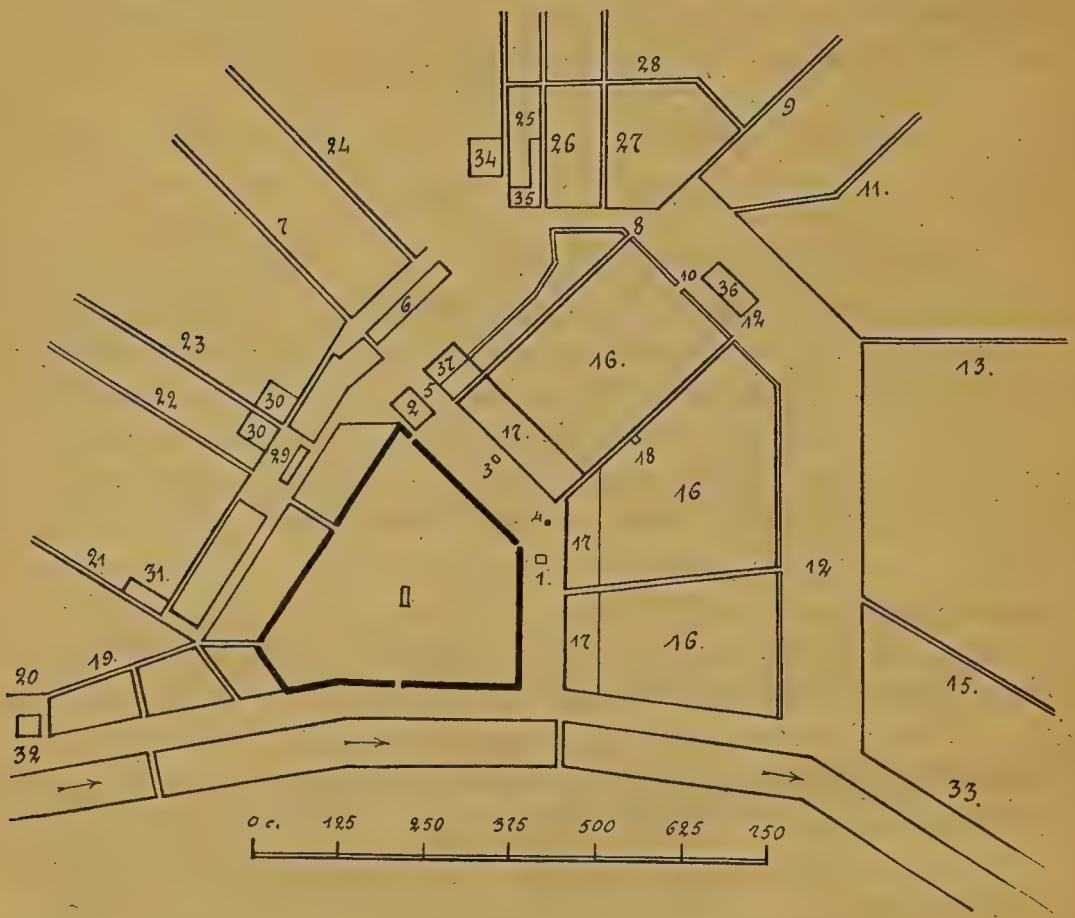
1. Выходя изъ Кремля черезъ Спасскія ворота, вступаемъ на *Красную площадь*. На ней находится *Покровскій соборъ*, болѣе извѣстный подъ именемъ *Храма Василія Блаженнаго*. Соборъ этотъ построенъ Иваномъ Грознымъ въ память покоренія города *Казани* и отличается очень затѣйливой *архитектурой*. На противоположномъ концѣ площади высится зданіе *Историческаго музея*, въ которомъ собраны замѣчательныя старинныя вещи. Посреди площади стоитъ памятникъ *Минину* и *Пожарскому* — избавителямъ Москвы отъ поляковъ въ 1612 г. Противъ Спасскихъ воротъ находится *Лобное мѣсто*, гдѣ прежде совершались торжественныя молебствія и объявлялись царскіе указы.

2. За Красной площадью, къ востоку отъ Кремля, раскинулся *Китай-городъ*, прорѣзанный въ сѣверо-восточномъ направленіи тремя улицами: *Никольской*, *Ильинкой* и *Варваркой*. Китай-городъ обнесенъ стѣною, въ которой пятеро воротъ: 1) *Воскресенскія*, при которыхъ находится часовня *Иверской Божіей Матери*, ведутъ на *Тверскую улицу*, лучшую въ Москвѣ; 2) *Владимирскія* ворота ведутъ съ Никольской на *Лубянку* и далѣе на *Сѣтенку*; 3) *Старо-Никольскія* — на *Лубянскую* площадь и *Мясницкую* улицу; 4) *Ильинскія* — съ Ильинки на *Маросейку* и далѣе на *Покровку*, и 5) *Варварскія* — съ Варварки на *Солянку*.

3. Китай-городъ съ давняго времени былъ главнымъ торговымъ мѣстомъ Москвы: здѣсь *Гостиный дворъ*, гдѣ купе-

Планъ

Кремля и Китай-города.



1. — Покровскій соборъ. 2. — Историческій музей. 3. — Памятникъ Минину и Пожарскому. 4. — Лобное мѣсто. 5. — Воскресенскія ворота. 6. — Охотный рядъ. 7. — Тверская улица. 8. — Владимирскія ворота. 9. — Лубянка. 10. — Старо-Никольскія ворота. 11. — Мясницкая улица. 12. — Ильинскія ворота. 13. — Маросейка. 14. — Варварскія ворота. 15. — Солянка. 16. — Гостиный дворъ. 17. — Торговые ряды. 18. — Биржа. 19. — Волхонка. 20. — Пречистенка. 21. — Знаменка. 22. — Воздвиженка. 23. — Никитская ул. 24. — Дмитровка. 25. — Петровка. 26. — Неглинный проѣздъ. 27. — Рождественка. 28. — Кузнецкій Мостъ. 29. — Манежъ. 30. — Университетъ. 31. — Румянцовскій музей. 32. — Храмъ Христа Спасителя. 33. — Воспитательный домъ. 34. — Большой театръ. 35. — Малый театръ. 36. — Политехническій музей. 37. — Городская дума.

чество ведетъ торговлю *оптовую,* т.-е. продаетъ и покупаетъ товары на большія суммы; *Торговые ряды* (на Красной площади), гдѣ идетъ торговля *розничная,* по мелочамъ; *Биржа* (на Ильинкѣ), гдѣ купечество сходится разсуждать о торговыхъ дѣлахъ; здѣсь же помѣщаются многочисленныя конторы, подворья и т. п. учрежденія, необходимыя для веденія торговыхъ дѣлъ.

Задача. Нанести на планъ г. Москвы Китай-городъ и наиболѣе замѣчательные въ немъ пункты.

Чѣмъ отдѣляется Китай-городъ отъ Кремля?
Какія замѣчательныя мѣста на Красной площади?
Какія улицы и въ какомъ направленіи пересѣкаютъ Китай-городъ?
Какія ворота имѣются въ стѣнѣ Китай-города и куда они ведутъ?
Какія постройки преобладаютъ въ Китай-городѣ?
Гдѣ ведется оптовая торговля? розничная?
Какое значеніе имѣетъ Биржа?

б) Бѣлый-городъ и Земляной-городъ.

1. Бѣлый-городъ въ старину былъ обнесенъ каменной стѣной и валомъ. Стѣна была сдѣлана изъ бѣлаго тесанаго камня, почему народъ назвалъ Москву *Бѣлокаменной.* При Екатеринѣ II стѣны и валъ срыты, и на мѣстахъ 9 воротъ устроены площади, а на мѣстѣ вала — бульвары.

2. Изъ улицъ этой части города замѣчательны по красотѣ и богатству зданій и магазиновъ слѣдующія: *Пречистенка, Знаменка, Воздвиженка, Никитская, Тверская, Дмитровка, Петровка, Рождественка, Лубянка, Мясницкая, Маросейка* съ *Покровкою, Солянка.* Съ Петровки на Лубянку идетъ улица, извѣстная подъ именемъ *Кузнецкаго Моста.*

3. Изъ зданій въ Бѣломъ-городѣ особенно замѣчательны: *Экзерциргаузъ* (на Моховой), въ которомъ зимою обучаютъ солдатъ; *Университетъ* (на Моховой) — высшее учебное заведеніе; *Румянцовскій музей* (на Моховой) съ собраніемъ рѣдкостей, съ публичною библіотекою и картинною галлереею; *Храмъ Христа Спасителя* (на Пречистенкѣ), заложенный при Александрѣ I:

въ память избавленія Россіи отъ французовъ и оконченный и освященный при императорѣ Александрѣ III. Должно также замѣтить еще слѣдующія учрежденія, имѣющія общественное значеніе: *Воспитательный домъ* (на берегу Москвы), основанный при Екатеринѣ II, *Большой* и *Малый театры* (на Театральной площади), *Политехническій музей* (на Лубянской площади) и *Городскую думу* (на Воскресенской площади), гдѣ собираются выборные отъ города для обсужденія дѣлъ, касающихся его благоустройства.

4. *Земляной-городъ* окруженъ былъ прежде валомъ, на мѣстѣ котораго въ настоящее время устроена Садовая улица, на которой каждый домъ имѣетъ передъ собою палисадникъ. Изъ зданій въ Земляномъ-городѣ наиболѣе замѣчательны: *Сухарева башня* (гдѣ Срѣтенка выходитъ на Садовую), построенная Петромъ I, *Красныя ворота* (гдѣ Мясницкая выходитъ на Садовую) и *Тріумфальныя* (гдѣ Тверская застава).

5. За Садовой улицей, въ предмѣстьяхъ, много старинныхъ и богатыхъ монастырей, каковы: *Новодѣвичій, Донской, Даниловскій, Симоновъ* и др. Изъ садовъ этой мѣстности замѣчательны: *Нескучный* (на берегу Москвы-рѣки), *Ботаническій* (за Сухаревой башней) и *Зоологическій,* возлѣ котораго находится *Обсерваторія,* служащая для наблюденій за воздушными и небесными явленіями.

Задача. Нанести на планъ г. Москвы замѣчательные пункты въ Бѣломъ-городѣ, Земляномъ и въ предмѣстьяхъ.

Чѣмъ отдѣляется Бѣлый-городъ отъ Кремля и Китай-города?

Чѣмъ онъ былъ обнесенъ?

Когда уничтожена стѣна и валъ, окружавшіе Бѣлый-городъ?

Что теперь находится на мѣстѣ земляного вала?

Назовите бульвары, начиная съ Пречистенскаго.

Сдѣлайте то же, начиная съ Яузскаго.

Назовите замѣчательныя улицы этой части города.

Въ какую сторону отъ Кремля идетъ каждая изъ этихъ улицъ?

Какія улицы выходятъ къ Александровскому саду? на Театральную площадь? на Лубянскую? на Варварскую?

Какая улица подходитъ съ СЗ къ Красной площади?

Гдѣ находится Кузнецкій Мостъ?

Какія зданія расположены на Моховой? на берегу Москвы-рѣки? на Театральной площади? на Воскресенской?

Укажите значеніе каждаго изъ названныхъ зданій.

Чѣмъ Земляной-городъ отдѣлялся отъ предмѣстій прежде? чѣмъ отдѣляется теперь?

Указать замѣчательные пункты въ Земляномъ-городѣ.

X. Поверхность г. Москвы.

1. *Поверхность* земли рѣдко бываетъ совершенно ровная: въ однихъ мѣстахъ она понижается, въ другихъ повышается. Такъ какъ вода течетъ изъ мѣстъ болѣе высокихъ въ мѣста болѣе низкія, то по направленію ручьевъ, которые текутъ по улицамъ города послѣ каждаго сильнаго дождя, а также по направленію рѣкъ можно судить о направленіи *покатости* земной поверхности.

2. Въ г. Москвѣ есть мѣстности возвышенныя, есть и низменныя. Самое высокое мѣсто въ Москвѣ занимаетъ Кремль. Ставъ въ Кремлѣ передъ соборами, мы увидимъ, что находимся на *вершинѣ холма*, который понижается во всѣ стороны; къ Москвѣ-рѣкѣ и къ Александровскому саду холмъ имѣетъ *крутые склоны*, а къ Красной площади—*отлогіе*. Москворѣцкая набережная и Александровскій садъ находятся у *основанія* или *подошвы* холма. Вершина кремлевскаго холма представляетъ *возвышенную равнину*, иначе *возвышенность*.

3. Глядя на Замоскворѣчье, мы увидимъ передъ собою большую *низменную равнину*, иначе *низменность*. Такую же низменность представляетъ *Дѣвичье поле*, раскинувшееся въ юго-западной части г. Москвы.

4. Въ Москвѣ, кромѣ кремлевской возвышенности, есть еще нѣсколько возвышенностей, напримѣръ: а) западная, самое высокое мѣсто которой *Три горы*, гдѣ находится Обсерваторія; б) сѣверо-западная, самое высокое мѣсто которой у *Страстного монастыря*, гдѣ Тверская улица пересѣкаетъ бульвары; в) юго-восточная, самое высокое мѣсто которой *Швивая горка* (за рѣкой *Яузой*), и другія.

5. Между кремлевскою и сѣверо-западною возвышенностями находится продолговатое углубленіе, занятое Александровскимъ садомъ. Продолговатое углубленіе между двумя возвышенностями называется *долиною*. Мѣстность, по которой течетъ Яуза, также представляетъ долину.

6. Мѣстность съ такою неровною поверхностью, какъ та, которую занимаетъ г. Москва, наз. *холмистою* или *волнистою страною*.

Какова бываетъ вообще поверхность земли?

По какому признаку легко узнать направленіе самой незначительной покатости?

Какое мѣсто въ Москвѣ самое высокое?

Какъ называются такія возвышенности, какъ кремлевская?

Какія части различаютъ у холма?

Какіе бываютъ склоны?

Укажите примѣры крутыхъ и отлогихъ склоновъ.

Что называется низменностію?

Какія низменности существуютъ въ Москвѣ?

Назвать возвышенности, кромѣ кремлевской, и указать ихъ самыя высокія части.

Что наз. долиной?

Указать нѣсколько долинъ въ Москвѣ.

XI. Воды г. Москвы.

1. Вода въ г. Москвѣ находится въ рѣкахъ, прудахъ, колодцахъ, водопроводныхъ и водоотводныхъ трубахъ.

2. Углубленія между возвышенностями служатъ мѣстомъ, куда стекаютъ дождевыя и снѣговыя воды. Въ нѣкоторыхъ углубленіяхъ постоянно находится текучая или стоячая вода. Самое большое скопленіе текучей воды въ нашей мѣстности представляетъ *рѣка Москва*. Углубленіе, по которому течетъ рѣка, называется ея *руслом*ъ. Русло рѣки не бываетъ прямымъ, а всегда извилистымъ. Это происходитъ оттого, что рѣка на пути своемъ встрѣчаетъ холмы, которые ей нужно обходить. Такъ, Москва-рѣка входитъ въ городъ въ западной его части и, встрѣтивъ на пути своемъ Три горы, *Воробьевы горы*, кремлевскую возвышенность и Швивую горку, дѣлаетъ два большихъ

изгиба, и выходитъ изъ предѣловъ города въ его южной части. Наибольшій изгибъ подходитъ къ центру города и образуетъ *полуостровъ*, на которомъ расположено Замоскворѣчье.

3. Края русла рѣки называются ея *берегами*. У всякой рѣки два берега: *правый* и *лѣвый*. Чтобы отличить одинъ отъ другого, нужно представить себѣ, что плывешь внизъ по теченію рѣки; тогда по правую руку будетъ правый берегъ, а по лѣвую — лѣвый.

4. Берега у рѣкъ бываютъ *высокіе* и *низкіе*. Весною отъ таянія снѣговъ рѣки сильно разливаются и затопляютъ низкіе берега. Напримѣръ, весенніе разливы Москвы-рѣки ежегодно затопляютъ Дѣвичье поле и мѣстность возлѣ Симонова и Данилова монастырей. Низменности, заливаемыя водою во время разливовъ рѣкъ, называются *заливными* или *поемными мѣстами*. Рѣка оставляетъ на нихъ много *илу*. Иломъ называются плодородныя частицы земли (изъ перегнившихъ растеній и животныхъ), которыя смываются рѣкою съ полей и луговъ. По поемнымъ мѣстамъ вода течетъ медленно, а потому здѣсь изъ нея и осаждается илъ; въ руслѣ же илъ не осаждается, потому что тамъ вода течетъ быстро. Илъ дѣлаетъ землю болѣе плодородной; вотъ почему Дѣвичье поле и мѣстность возлѣ Симонова и Данилова монастырей почти сплошь заняты огородами.

5. По Москвѣ-рѣкѣ могутъ ходить маленькіе *пароходы*, *плоты* и *барки*. То мѣсто русла рѣки, гдѣ они могутъ ходить безпрепятственно, наз. *фарватеромъ*. Воды въ Москвѣ-рѣкѣ мало, и фарватеръ ея часто заносится песчаными *мелями*. Чтобы сдѣлать рѣку глубже, ее запруживаютъ *плотиною*. Плотина, устроенная въ юго-западной части Москвы (близъ Храма Христа Спасителя) позволяетъ плотамъ свободно подплывать къ Москвѣ въ теченіе цѣлаго лѣта. Чтобы переводить плоты въ юго-восточную часть города, устроенъ *обводный каналъ*, то-есть широкая и глубокая канава, въ которую помощію той же плотины направляется почти вся вода Москвы-рѣки. Чтобы сохранять воду въ каналѣ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ

снова соединяется съ рѣкою, устроены *шлюзы*, т.-е. огромныя ворота, которыя если закрыты, то задерживаютъ воду, а если открыты, то вода свободно протекаетъ черезъ нихъ. Весною плотина на Москвѣ-рѣкѣ разбирается, шлюзы растворяются, и полая вода свободно течетъ не только по руслу рѣки, но и по каналу, благодаря чему Замоскворѣчье не затопляется, хотя и расположено на низменности.

Между каналомъ и рѣкой образовался *островъ*, на которомъ расположена сѣверная часть Замоскворѣчья. Острова образуются природой и безъ помощи человѣка, когда, напр., дно рѣки выдается изъ воды, или когда вода отрываетъ часть берега, окружая ее со всѣхъ сторонъ.

6. Протекая по городу, рѣка Москва принимаетъ въ себя три меньшія рѣки: съ правой стороны—*Сѣтунь*, а съ лѣвой—*Неглинку* и *Яузу*. Рѣки, которыя впадаютъ въ *главную* рѣку, наз. ея *притоками*. Притоки, впадающіе въ главную рѣку съ правой стороны, наз. *правыми*, а съ лѣвой—*лѣвыми*.

7. Рѣка Неглинка беретъ свое начало въ предѣлахъ г. Москвы изъ *источниковъ* или *ключей*, находящихся въ сѣверной его части. Изъ нѣсколькихъ источниковъ вытекло нѣсколько *ручейковъ*, которые слились въ одинъ большой *ручей*. На пути этого ручья, за Садовой, люди вырыли углубленіе, которое и наполнилось его водой. Такъ образовался *Самотецкій прудъ*. Наполнивъ прудъ, ручей потекъ далѣе и образовалъ рѣчку Неглинку. Вода въ ней стала дурною, вонючею отъ нечистотъ, которыя вливаются въ нее съ улицъ. Неглинку покрыли каменнымъ сводомъ, на которомъ устроили улицы и развели сады. Она течетъ теперь подъ землею тамъ, гдѣ находятся *Цвѣтной бульваръ*, *Трубная площадь*, *Неглинный проѣздъ*, пересѣкаетъ Кузнецкій Мостъ (отсюда и названіе этой улицы), Театральную и Воскресенскую площади, проходитъ подъ Александровскимъ садомъ и, наконецъ, впадаетъ въ Москву-рѣку близъ *Каменнаго моста*.

Начало рѣки называется ея *истокомъ* или *верховьемъ*, а конецъ—*устьемъ* или *низовьемъ*.

8. Прудъ есть *искусственное* (т.-е. сдѣланное человѣкомъ, а не *природное*) углубленіе, наполненное водою. Пруды бываютъ *проточные* и *стоячіе*. Если на пути ручья вырыть яму, то ручей наполнитъ ее водою и потечетъ далѣе. Такъ образуются *проточные пруды* каковы *Самотецкій, Прѣсненскій*. Если вырыть въ низкомъ мѣстѣ яму, то она можетъ наполниться дождевой и снѣговой водой, и тогда образуется *стоячій прудъ*, каковъ, напримѣръ, *Чистый прудъ* (на линіи бульваровъ).

9. Если выкопать яму до такого слоя земли, который не пропускаетъ сквозь себя воду, то она будетъ накопляться на днѣ этой ямы, и образуется *колодецъ*. Воду изъ колодцевъ или выкачиваютъ насосомъ, или черпаютъ ведромъ.

10. Хорошая вода необходима для здоровья людей; но вода нашихъ рѣкъ и прудовъ нехороша отъ различныхъ нечистотъ, которыя вливаются въ нее съ улицъ и спускаютъ съ фабрикъ и заводовъ. Вода въ нашихъ колодцахъ также нехороша отъ различныхъ нечистотъ, просачивающихся въ нее съ улицъ и дворовъ, и отъ примѣси извести. Для употребленія въ пищу проведена вода изъ нѣкоторыхъ источниковъ, которые находятся въ окрестностяхъ г. Москвы (*Мытищи, Рублево*). Вода эта идетъ по *водопроводнымъ* трубамъ въ *резервуары*, изъ которыхъ два помѣщаются въ *водосборныхъ башняхъ* (за *Крестовской заставой*) и одинъ на Воробьевыхъ горахъ. Изъ этихъ резервуаровъ вода по водопроводнымъ же трубамъ расходится по всему городу въ *бассейны* и *фонтаны*.

Вода, негодная для употребленія, а также дождевая и снѣговая вода съ улицъ стекаетъ въ *водоотводныя* трубы, которыя выносятъ ее въ рѣки.

11. Для безпрепятственнаго движенія черезъ рѣки устроены мосты, изъ которыхъ замѣтимъ слѣдующіе: *Бородинскій, Крымскій, Каменный, Москворѣцкій* и *Краснохолмскій*.

Задача. Нанести на планъ г. Москвы тѣ пункты, которые указаны въ предыдущей статьѣ.

Гдѣ находится вода въ Москвѣ?

Куда стекаетъ дождевая и снѣговая вода?

Что представляетъ самое большое скопленіе текучей воды?
Что называется русломъ?
Отчего русло рѣки не бываетъ прямымъ?
Какіе холмы встрѣчаетъ Москва-рѣка на своемъ пути въ предѣлахъ г. Москвы?
Опредѣлить число и направленіе изгибовъ рѣки Москвы въ предѣлахъ г. Москвы.
Что образуетъ наибольшій изгибъ р. Москвы?
Что называется берегами рѣки?
Какъ отличить правый берегъ отъ лѣваго?
Какъ раздѣляются берега по ихъ высотѣ надъ поверхностью воды въ рѣкѣ?
Отчего весной рѣки разливаются?
Какія мѣстности заливаетъ Москва?
Какія мѣста называются поемными?
Что осаждается изъ рѣкъ на поемныхъ мѣстахъ?
Что такое илъ?
Откуда илъ попадаетъ въ рѣку?
Почему илъ осаждается на поемныхъ мѣстахъ?
Какую пользу приносятъ рѣки, затопляя поемныя мѣста?
Какъ называется то мѣсто русла, гдѣ плаваютъ суда?
Для чего устроена на Москвѣ плотина?
Для чего устроенъ обводный каналъ?
Что такое шлюзы?
Что такое островъ?
Чѣмъ онъ можетъ быть образованъ?
Какіе притоки принимаетъ Москва въ г. Москвѣ?
Какая рѣка называется главною? притокомъ?
Какой притокъ называется правымъ? лѣвымъ?
Въ какой части города впадаетъ Сѣтунь въ Москву?
Какое направленіе имѣетъ Сѣтунь? Яуза? Неглинка?
Указать ихъ правые и лѣвые берега.
Изъ чего образуется Неглинка? гдѣ течетъ? гдѣ впадаетъ?
Почему Неглинку покрыли сводомъ?
Что такое истокъ? устье?
Почему истокъ наз. верховьемъ, а устье—низовьемъ?
Что значитъ плыть вверхъ по рѣкѣ? внизъ?
Что есть прудъ?
Какъ дѣлаютъ проточные пруды? стоячіе?
Указать на планѣ г. Москвы примѣръ тѣхъ и другихъ прудовъ.
Какъ устраиваются колодцы?
Почему воду для пищи не берутъ изъ нашихъ рѣкъ, прудовъ и колодцевъ?

Откуда берется вода въ нашихъ бассейнахъ и фонтанахъ?
Какъ устроенъ московскій водопроводъ?
Для чего воду сначала собираютъ въ резервуары на башняхъ?
Куда дѣвается негодная для употребленія вода?
Перечислить главнѣйшіе мосты въ Москвѣ.

XII. Почва, подпочва и ихъ составныя части.

1. На обрывистыхъ берегахъ р. Москвы и при копаніи колодцевъ можно замѣтить, что *глина, песокъ и известь,* изъ которыхъ главнымъ образомъ состоитъ наша земля, лежатъ другъ на другѣ *слоями,* точно листы въ книгѣ. Одни изъ этихъ слоевъ не толще пальца, другіе толщиною въ нѣсколько саженъ. Одни изъ слоевъ мягкіе, рыхлые; другіе слои твердые, плотные. Такъ, напр., известь часто встрѣчается въ видѣ бѣлаго камня — *известняка,* который выкапывается у насъ за Трехгорной заставой и употребляется для фундаментовъ, тротуаровъ и т. п.

2. Самый верхній слой земли, въ который растенія пускаютъ свои корни, называется *почвою.* Слой земли, на которомъ лежитъ почва, называется *подпочвою.*

Почва наша состоитъ изъ глины, песку и небольшого количества извести. Кромѣ того, во всякой почвѣ бываетъ еще *перегной,* т.-е. гніющіе остатки растеній и животныхъ. Если этихъ остатковъ много, то почва принимаетъ темный цвѣтъ и называется тогда *перегнойною.* Въ Москвѣ такую почву можно видѣть на огородахъ, гдѣ она образовалась отъ удобренія земли навозомъ и тѣмъ иломъ, который Москва-рѣка приноситъ на огороды весною, во время половодья. Чѣмъ больше въ почвѣ перегнившихъ растительныхъ и животныхъ остатковъ, тѣмъ почва *плодороднѣе.*

3. Чтобы узнать составъ почвы, поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Съ того поля, составъ почвы котораго хотятъ узнать, берутъ въ разныхъ мѣстахъ, на глубинѣ пахатнаго слоя, нѣсколько горстей земли, провяливаютъ ее сначала на воздухѣ, чтобы она просохла, потомъ просѣиваютъ черезъ рѣшето, чтобы

удалить камни, щепки и тому подобные крупные предметы. Просѣянную землю хорошенько перемѣшиваютъ, чтобы она была однороднѣе, и затѣмъ отъ этой просѣянной и перемѣшанной земли отвѣшиваютъ опредѣленное количество ея, положимъ 100 золотниковъ. Отвѣшенную землю ссыпаютъ въ горшокъ и, чтобы удалить изъ нея всю влагу (воду), ставятъ на нѣсколько часовъ въ хорошо протопленную печь. Когда земля совершенно высохнетъ, то будетъ вѣсить меньше, напримѣръ, 88 золотниковъ; слѣдовательно, влаги въ ней было 12 золотниковъ. Въ плодородной почвѣ влаги должно быть не меньше 10 частей. Теперь узнаютъ, сколько въ пробѣ перегноя, для чего землю прокаливаютъ на сильномъ огнѣ. При этомъ изъ земли идетъ дымъ, который происходитъ отъ того, что перегной сгораетъ. Когда дымъ перестанетъ итти изъ горшка, землю снова взвѣшиваютъ. Положимъ, земля послѣ удаленія изъ нея перегноя стала вѣсить 80 золотниковъ; слѣдовательно, перегноя въ ней было 8 золотниковъ. Затѣмъ опредѣляютъ количество извести въ почвѣ. Для этого въ горшокъ вливаютъ немного воды и перемѣшиваютъ землю до тѣхъ поръ, пока получится довольно жидкая грязь. Эту грязь обливаютъ уксусной кислотой, въ которой растворяется известь (подобно тому, какъ соль растворяется въ водѣ), при чемъ слышится легкое шипѣнье. Когда шипѣнье прекратится, воду и уксусную кислоту осторожно выливаютъ изъ горшка, остатокъ хорошенько просушиваютъ и взвѣшиваютъ. Положимъ, что онъ вѣситъ 75 золотниковъ; значитъ, извести было въ пробѣ 5 золотниковъ. На оставшуюся въ горшкѣ землю снова наливаютъ воды и размѣшиваютъ ее, при чемъ вода отъ примѣси глины дѣлается мутною. Водѣ даютъ нѣсколько минутъ отстояться; песокъ, какъ вещество тяжелое, быстро осядетъ на дно, а глина останется плавать въ водѣ. Мутную воду сливаютъ. Такъ поступаютъ нѣсколько разъ, пока вода, наливаемая на землю, не будетъ болѣе мутиться и будетъ оставаться совершенно чистою. Песокъ высушиваютъ и взвѣшиваютъ. Положимъ, что сухой песокъ вѣситъ 25 золотниковъ; слѣдовательно, глины было 50 золотниковъ.

Итакъ, въ 100 частяхъ взятой для изслѣдованія почвы было:

влаги	12	частей
перегною . .	8	„
извести . . .	5	„
песку	25	„
глины . . .	50	„

Такимъ образомъ можетъ быть изслѣдована всякая почва. Составъ почвы въ различныхъ мѣстностяхъ не одинаковъ. Различаютъ нѣсколько видоизмѣненій почвы (до 10). Разсмотримъ важнѣйшія изъ нихъ.

4. Почва, которая содержитъ въ себѣ перегноя не менѣе 20 частей изъ ста, наз. *черноземною*. Это самая плодородная земля. Она сильно нагрѣвается солнцемъ и жадно вбираетъ въ себя воду, безъ которой растенія не могутъ жить.

Если въ 100 частяхъ почвы не менѣе 70 частей песку, то она называется *песчаною*. Она сильно нагрѣвается солнцемъ и быстро пропускаетъ сквозь себя воду, отчего растенія на ней страдаютъ отъ *засухъ*. Песчаная почва малоплодородна. Песчаная почва, въ которой не менѣе 10 частей глины, называется *супескомъ*.

Если въ 100 частяхъ почвы не менѣе 50 частей глины, то она называется *глинистою*. Она всасываетъ въ себя воду, намокаетъ, и затѣмъ ужъ не пропускаетъ сквозь себя ни капли воды, отчего растенія на ней въ дождливую погоду гніютъ. Въ сухое время глина высыхаетъ и дѣлается твердою, какъ камень, отчего корни растеній не могутъ въ ней разрастаться. Глинистая почва малоплодородна.

Если въ 100 частяхъ почвы глины содержится отъ 30 до 50 частей и столько же песку, то она называется *суглинкомъ*. Суглинокъ плодороднѣе песчаной и глинистой почвы.

Если въ 100 частяхъ почвы не менѣе 20 частей извести, то она называется *известковою*. Отъ солнца она нагрѣвается сильно и долго удерживаетъ въ себѣ тепло. Сырость въ ней задерживается дольше, чѣмъ въ песчаной почвѣ, но менѣе,

чѣмъ въ глинистой. Почва, содержащая въ себѣ много извести, суха и безплодна.

Если въ 100 частяхъ почвы извести содержится отъ 5 до 20 частей, а глины и песку поровну, то она называется *мергельною* или *рухляковою*. Мергель—одна изъ наиболѣе плодородныхъ почвъ.

Изъ чего преимущественно состоитъ наша земля?
Какъ расположены глина, песокъ и известь?
Гдѣ можно видѣть слоистое строеніе земли?
Какова толщина слоевъ? ихъ плотность?
Въ какомъ видѣ встрѣчается иногда известь?
Гдѣ и для чего выламываютъ близъ Москвы известнякъ?
Что называется почвою? подпочвою?
Изъ чего состоитъ почва?
Что такое перегной?
Какая почва наз. перегнойной?
Гдѣ можно видѣть перегной?
Что способствовало образованію перегноя на огородахъ г. Москвы?
Какое значеніе имѣетъ перегной?
Какъ поступаютъ, чтобы узнать составъ почвы?
Назовите важнѣйшіе виды почвъ, ихъ составъ и свойства.

XIII. Климатъ г. Москвы.

1. Надъ нами и вокругъ насъ находится *воздухъ* или *атмосфера*. Мы дышимъ этимъ воздухомъ и безъ него жить не можемъ.

Когда воздуха немного, напр., въ комнатѣ, то онъ совсѣмъ безцвѣтенъ, прозраченъ и невидимъ; но когда воздуху много, то онъ имѣетъ голубой цвѣтъ. Голубой воздухъ мы называемъ небомъ. Иногда въ атмосферѣ плаваютъ облака, иногда она совсѣмъ чиста.

2. Всякій замѣчалъ, что *состояніе* воздуха, или, какъ обыкновенно говорятъ, *погода*, измѣняется: то воздухъ бываетъ теплѣе, то холоднѣе, то суше, то сырѣе. Количество теплоты или холода въ воздухѣ называется его *температурою*, а ко-

личество сырости — *влажностію.* Температура и влажность — главныя свойства воздуха.

Свойства воздуха какой-либо мѣстности и измѣненія, въ нихъ происходящія, называются *климатомъ* этой мѣстности.

3. Температура воздуха измѣряется *термометромъ* (градусникомъ).

Для устройства термометра берутъ стеклянную трубочку съ шарикомъ на одномъ ея концѣ. Шарикъ и трубочка наполняются кипящей *ртутью,* послѣ чего трубочка запаивается. Ртуть имѣетъ свойство отъ холода сжиматься, т.-е. опускаться въ трубочкѣ, а отъ тепла ртуть расширяется, т.-е. поднимается въ ней.

Трубочку со ртутью прикрѣпляютъ къ дощечкѣ и опускаютъ приборъ въ тающій снѣгъ. Ртуть начнетъ опускаться въ трубочкѣ, потомъ остановится и будетъ стоять на одномъ мѣстѣ до тѣхъ поръ, пока весь снѣгъ растаетъ. Эту *постоянную* точку обозначаютъ на дощечкѣ термометра нулемъ (0) и называютъ *точкою таянія снѣга* или *точкою замерзанія воды.* Потомъ этотъ приборъ опускаютъ въ кипящую воду. Ртуть начнетъ подниматься въ трубочкѣ, потомъ остановится и будетъ стоять на одномъ мѣстѣ, пока выкипитъ вся вода. Эту постоянную точку обозначаютъ числомъ 80 и называютъ *точкою кипѣнія воды.*

Разстояніе отъ 0 до 80 дѣлятъ на 80 равныхъ частей и каждую часть называютъ *градусомъ тепла.* Къ низу отъ 0 откладываютъ такіе же градусы, но они уже обозначаютъ *градусы холода.*

Передъ градусами тепла, когда ихъ пишутъ, ставятъ плюсъ (+), передъ градусами холода—минусъ (—). Надъ числомъ градусовъ ставятъ знакъ ^{0}.

Число градусовъ тепла или холода показываетъ температуру воздуха.

4. Земля нагрѣвается солнцемъ. Солнце грѣетъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ выше стоитъ оно на небѣ, и чѣмъ дольше оно свѣтитъ.

Въ полдень солнце выше всего стоитъ на небѣ, а потому послѣ полудня, когда земля получитъ наибольшее количество

теплоты отъ солнца, бываетъ всего теплѣе; передъ восходомъ же солнца, когда земля за ночь больше всего остынетъ, бываетъ всего холоднѣе.

У насъ, въ Москвѣ, самый длинный день бываетъ 9 іюня (17 ч. 35 м.), и въ этотъ день солнце имѣетъ наибольшую полуденную высоту; 9 же декабря день самый короткій (7 часовъ), и полуденная высота солнца наименьшая. Отсюда самое теплое время года — лѣто, самое холодное — зима.

5. Если желаютъ узнать, какъ тепло было въ теченіе сутокъ, то дѣлаютъ такъ: измѣряютъ температуру въ 7 ч. утра, въ часъ дня и въ 9 ч. вечера; полученныя числа складываютъ и сумму дѣлятъ на 3. Напр.:

7 часовъ утра. . . . 15°
1 часъ дня. . . . . 30°
9 часовъ вечера. . 18°
} всего 63°; 63°:3=21°.

21° — это *средняя температура* сутокъ. Сложивъ среднія суточныя температуры за цѣлый мѣсяцъ и раздѣливъ полученную сумму на число дней въ мѣсяцѣ, получимъ *среднюю мѣсячную температуру*. Подобнымъ же образомъ можно получить и *среднюю годовую*.

6. Если повѣсимъ на дворѣ мокрую тряпку, то увидимъ, что она черезъ нѣкоторое время высохнетъ, т.-е. бывшая въ ней вода сдѣлается невидимой, обратится въ паръ и уйдетъ въ воздухъ, или, какъ обыкновенно говорятъ, *испарится*. Какъ губка вбираетъ въ себя воду, такъ воздухъ вбираетъ въ себя водяные пары.

Чѣмъ теплѣе воздухъ, тѣмъ быстрѣе происходитъ испареніе воды. Въ тепломъ воздухѣ можетъ помѣститься болѣе паровъ, чѣмъ въ холодномъ, а потому если воздухъ охлаждается, то часть водянаго пара выдѣляется изъ него въ видѣ маленькихъ водяныхъ пузырьковъ, наполненныхъ воздухомъ*), и тогда въ воздухѣ чувствуется сырость.

*) Эти пузырьки подобны тѣмъ мыльнымъ пузырямъ, которые иногда пускаютъ дѣти; только они чрезвычайно малаго размѣра.

7. Водяные пузырьки, плавая въ воздухѣ въ большомъ количествѣ, уменьшаютъ его прозрачность, такъ что воздухъ кажется сѣрою массою, которая называется *туманомъ*, если находится близъ земной поверхности, и *облакомъ*, если находится на значительной высотѣ (отъ 1 до 10 верстъ).

Водяные пузырьки тумановъ и облаковъ сливаются въ капельки, которыя вслѣдствіе своей тяжести уже не могутъ плавать въ воздухѣ и падаютъ на землю. Водяныя капли, падающія изъ облаковъ, называются *дождемъ*, а тѣ водяныя капли, которыя осаждаются на предметы изъ тумана, называются *росою*. Если въ воздухѣ очень холодно, водяные пузырьки замерзаютъ, соединяясь по нѣсколько вмѣстѣ въ звѣздочки, хлопья и т. п., и падаютъ на землю въ видѣ *снѣга*. Снѣгъ, осаждающійся изъ тумана, называется *инеемъ*. Лѣтомъ дождевыя капли, проходя черезъ очень холодные слои воздуха, замерзаютъ и превращаются въ *градъ*.

Туманъ, облако, дождь, роса, снѣгъ, иней и градъ называются *атмосферными осадками*.

8. Чтобы узнать количество атмосферныхъ осадковъ въ какой-либо мѣстности, употребляютъ особый приборъ, имѣющій видъ жестяного ведра; приборъ этотъ называется *дождемѣромъ*. Его ставятъ на открытомъ мѣстѣ и всякій разъ послѣ дождя замѣчаютъ, сколько въ немъ накопилось воды (если выпалъ градъ или снѣгъ, то имъ даютъ растаять). Толщину слоя выпавшей воды въ дождемѣрѣ измѣряютъ при помощи начерченной на его стѣнкѣ (съ внутренней стороны) полоски, на которой обозначены дюймы, раздѣленные на линіи. Измѣривъ и записавъ толщину этого слоя, воду изъ дождемѣра выливаютъ и опять выставляютъ его на открытое мѣсто.

По истеченіи мѣсяца или года узнаютъ, какой толщины получился бы слой воды въ дождемѣрѣ, если бы сохранилась вся вода, выпавшая за мѣсяцъ или за годъ въ видѣ осадковъ. Выставляя дождемѣры въ разныхъ мѣстахъ, можно узнать, гдѣ выпадаетъ больше осадковъ и гдѣ меньше.

9. День самое сухое, а вечеръ самое сырое время сутокъ, хотя днемъ въ воздухѣ паровъ больше, нежели вечеромъ. Лѣто самое сухое, а осень самое сырое время года, хотя лѣтомъ въ воздухѣ паровъ больше, нежели осенью.

10. При помощи термометра можно замѣтить, что утромъ, послѣ восхода солнца, вода бываетъ холоднѣе земли и воздуха; вечеромъ же, послѣ захода солнца, вода бываетъ теплѣе земли и воздуха. Это происходитъ оттого, что вода медленнѣе нагрѣвается, чѣмъ земля и воздухъ, и медленнѣе же остываетъ. Благодаря такому свойству, вода *умѣряетъ* холодъ и жаръ, то отдавая воздуху свою теплоту, то охлаждая ту его часть, которая къ ней прикасается. Всякій замѣчалъ, что лѣтомъ дождь охлаждаетъ воздухъ, а зимою дождь и снѣгъ умѣряютъ холодъ.

11. Лѣтомъ ясные дни жарче пасмурныхъ; наоборотъ, ясныя ночи — холоднѣе пасмурныхъ. Это происходитъ отъ облаковъ, которыя имѣютъ такое же значеніе для земли, какое крыши для домовъ: днемъ они не даютъ землѣ (а слѣдовательно, и воздуху возлѣ нея) сильно нагрѣваться, ночью же мѣшаютъ ей сильно охладиться. Зимою днемъ и ночью теплѣе при облачномъ небѣ, чѣмъ при ясномъ, подобно тому, какъ зимою на дворѣ подъ крышей теплѣе, чѣмъ подъ открытымъ небомъ.

12. Если растворить дверь изъ теплой комнаты въ холодную такъ, чтобы образовалась узкая щель, и поднести свѣчу къ *нижней* части щели, то пламя свѣчи отклонится въ *теплую* комнату; слѣдовательно, холодный воздухъ идетъ низомъ въ теплую комнату. Поднесемъ свѣчу къ *верхней* части щели, и пламя отклонится въ *холодную* комнату; слѣдовательно, теплый воздухъ идетъ верхомъ въ холодную комнату. Движеніе воздуха называется *вѣтромъ*. Вѣтеръ дуетъ въ томъ случаѣ, когда воздухъ въ одномъ мѣстѣ холоднѣе, чѣмъ въ другомъ. Земля въ различныхъ мѣстахъ бываетъ нагрѣта различно, а потому вѣтры на землѣ дуютъ постоянно.

Направленіе вѣтра узнается посредствомъ *флюгера*. Онъ состоитъ изъ дощечки, которая свободно вертится около ме-

таллическаго прута. Отъ малѣйшаго вѣтра флюгеръ повертывается въ ту сторону, куда дуетъ вѣтеръ.

Вѣтеръ получаетъ названіе по той странѣ горизонта, отъ которой дуетъ. Различаютъ вѣтры С, Ю, В, З, СВ, СЗ, ЮВ, ЮЗ. У насъ, въ Москвѣ, С вѣтры приносятъ холодъ, Ю—тепло, З—сырость, В—сухость. Особенно часто у насъ дуютъ вѣтры СВ, которые приносятъ холодъ и сухость, и ЮЗ, которые приносятъ тепло и сырость.

Что окружаетъ насъ всегда со всѣхъ сторонъ?
Можемъ ли мы жить безъ воздуха? почему?
Почему можно видѣть сквозь воздухъ?
Можно ли видѣть воздухъ?
Что называется небомъ?
Что называется погодой?
Какія измѣненія происходятъ въ состояніи воздуха?
Что называется температурой воздуха? его влажностью?
Что называется климатомъ?
Чѣмъ измѣряется температура воздуха?
Какъ устраивается термометръ?
Какое свойство имѣетъ ртуть?
Какія двѣ точки обозначаютъ прежде всего на термометрѣ?
Какъ называются эти точки и почему?
Что называется градусомъ тепла? холода?
Какъ обозначаются на письмѣ градусы тепла и холода?
Что показываетъ температура воздуха?
Какъ узнать среднюю температуру сутокъ? мѣсяца? года?
Чѣмъ нагрѣвается земля?
Когда солнце грѣетъ сильнѣе?
Какое время сутокъ самое теплое? какое самое холодное? почему?
Какой день самый длинный въ Москвѣ? какой самый короткій?
9 сентября и 9 марта день равенъ ночи; когда въ эти дни солнце восходитъ и заходитъ?
Всегда ли солнце восходитъ въ одномъ и томъ же мѣстѣ? а заходитъ?
Когда солнце описываетъ наибольшую дугу на небѣ и когда наименьшую?
Когда полуденная высота солнца наибольшая и когда наименьшая?
Бываетъ ли когда-нибудь у насъ солнце надъ головой?
Какое время года самое теплое? какое самое холодное? почему?
Что дѣлается съ водою, когда намоченный предметъ высыхаетъ?
Что значитъ выраженіе: вода испарилась?

Въ какомъ случаѣ вода скорѣе испаряется?

Въ какомъ воздухѣ можетъ помѣститься болѣе паровъ: въ тепломъ или холодномъ?

Что дѣлается съ парами воды, когда воздухъ охлаждается?

Отчего послѣ жаркаго дня вечеръ бываетъ сырой?

Что называется туманомъ? облакомъ?

Какъ образуется туманъ и облако?

Отчего пары, поднимающіеся надъ кипящимъ самоваромъ, становятся видимы?

Что называется дождемъ? росою?

Какъ образуется дождь? роса? снѣгъ? иней? градъ?

Отчего потѣютъ и замерзаютъ окна?

Отчего стѣнки графина съ холодною водой въ теплой комнатѣ покрываются каплями?

Отчего вѣтви деревьевъ, стѣны домовъ и т. п. предметы покрываются иннеемъ, если послѣ продолжительнаго холода зимой подуетъ теплый вѣтеръ?

Что такое атмосферные осадки?

Какъ измѣряютъ количество атмосферныхъ осадковъ?

Въ какое время сутокъ въ воздухѣ бываетъ больше всего паровъ?

Какое время сутокъ самое сухое? самое сырое? почему?

Въ какое время года въ воздухѣ всего больше паровъ?

Какое время года самое сухое? самое сырое? почему?

Отчего, когда купаешься утромъ, бываетъ пріятнѣе выходить изъ воды, чѣмъ входить въ нее, а вечеромъ наоборотъ?

Когда вода бываетъ холоднѣе земли и воздуха? когда теплѣе? отчего это происходитъ?

Отчего вода умѣряетъ жаръ лѣтомъ и холодъ зимою?

Какое вліяніе на температуру воздуха оказываетъ дождь лѣтомъ? дождь и снѣгъ зимою?

Какое вліяніе оказываютъ облака на температуру воздуха лѣтомъ? зимою?

Гдѣ въ комнатѣ теплѣе: вверху или внизу?

Что можно замѣтить, пріотворивъ дверь изъ теплой комнаты въ холодную?

Что называется вѣтромъ?

Когда дуетъ вѣтеръ?

Что такое флюгеръ и для чего онъ употребляется?

Отчего вѣтры получаютъ свое названіе?

Какіе вѣтры дуютъ у насъ? что каждый изъ нихъ приноситъ?

Почему ЮЗ вѣтеръ сырой, а СВ сухой?

XIV. Зависимость между почвою, климатомъ, растеніями и животными.

1. Растенія высасываютъ корнями свою пищу изъ почвы, въ которой они растутъ. Пищу эту составляютъ различныя вещества почвы. Если въ почвѣ нѣтъ нужной для растенія пищи, то оно не можетъ жить на ней. Растенія могутъ всасывать пищу только въ томъ случаѣ, если она растворена въ водѣ, поэтому они не могутъ жить безъ влаги въ почвѣ. Наконецъ, каждое растеніе нуждается въ теплотѣ: одно довольствуется небольшой теплотой, другое требуетъ много высокой теплоты. Зимою у насъ не распускаются и не цвѣтутъ растенія. Съ наступленіемъ зимы одни растенія совсѣмъ погибаютъ, другія же, какъ, напр., деревья, кустарники, хотя и переживаютъ зиму, но какъ бы замираютъ на это время: листья у нихъ опадаютъ, ростъ пріостанавливается. Причина этихъ явленій одна: съ наступленіемъ зимы измѣняется климатъ, дѣлается болѣе холоднымъ, а многія растенія не могутъ переносить зимняго холода и погибаютъ.

Слѣдовательно, растенія находятся въ тѣсной зависимости отъ почвы и климата.

2. Подобно растеніямъ, животныя также нуждаются въ теплотѣ и водѣ. Многія изъ нихъ не могутъ переносить нашей зимы. Вотъ почему многія птицы ежегодно осенью покидаютъ наши мѣста и улетаютъ въ теплыя страны. Кромѣ того, для жизни животныхъ необходимы растенія, которыя служатъ имъ пищею и даютъ пріютъ. Даже животныя плотоядныя зависятъ отъ растеній, такъ какъ они питаются животными, для которыхъ пищею служатъ растенія.

Слѣдовательно, животныя зависятъ отъ климата и растеній.

3. Всѣ животныя, растенія и вещества, изъ которыхъ состоитъ земля *(минералы)*, называются *естественными произведеніями природы.*

Откуда растенія берутъ свою пищу?

Что служитъ пищею растеніямъ?

На всякой ли почвѣ можетъ произрастать растеніе?

Нужна ли вода для жизни растеній? почему?

Откуда видно, что растенія нуждаются въ теплотѣ?

Отчего нѣкоторыя растенія могутъ расти у насъ только въ комнатахъ? только въ Ботаническомъ саду?

Какія растенія произрастаютъ у насъ въ дикомъ состояніи?

Какія растенія разводятся у насъ на огородахъ, бульварахъ и въ садахъ?

Изъ чего можно заключить, что растенія освѣжаютъ воздухъ? очищаютъ его?

Гдѣ сырѣе: въ садахъ или на улицахъ?

Гдѣ быстрѣе сохнетъ земля послѣ дождя: на открытомъ ли мѣстѣ, или на затѣненномъ растеніями?

Откуда видно, что животныя нуждаются въ теплотѣ?

Нуждаются ли животныя въ растеніяхъ?

Какія изъ нашихъ животныхъ питаются растеніями? какія другими животными?

Какія изъ животныхъ водятся у насъ въ дикомъ состояніи? какія принадлежатъ къ домашнимъ?

Отчего нѣкоторыя животныя встрѣчаются у насъ только въ Зоологическомъ саду?

Что такое естественныя произведенія природы?

XV. Жители Москвы и ихъ занятія.

1. Жителей въ Москвѣ около милліона. Большинство изъ нихъ принадлежитъ къ *русскому* народу. Кромѣ русскихъ, въ Москвѣ живутъ *нѣмцы, французы, поляки, чехи, греки, армяне, евреи, татары* и другіе.

Поляки, чехи, болгары, сербы говорятъ на языкахъ, которые имѣютъ большое сходство съ языкомъ русскимъ. Всѣ эти народы вмѣстѣ съ русскими принадлежатъ къ одному племени — *славянскому.*

Нѣмцы же, французы, греки, армяне, евреи, татары говорятъ на языкахъ, которые не имѣютъ сходства съ языками славянскими, а потому эти народы не принадлежатъ къ славянскому племени.

2. Большинство жителей г. Москвы исповѣдуетъ *православную христіанскую религію* (вѣру). Въ Москвѣ много православныхъ церквей, въ которыхъ *духовенство* совершаетъ богослуженіе. Главное духовное лицо въ Москвѣ — *митрополитъ*.

Кромѣ православныхъ, многіе жители Москвы исповѣдуютъ иныя *христіанскія* же религіи: *католическую* (нѣмцы, французы, поляки, чехи), *протестантскую* (нѣмцы) и *армяногрегоріанскую* (армяне).

Къ религіямъ *не-христіанскимъ* принадлежатъ *іудейская* (евреи) и *магометанская* (татары).

3. Всѣ жители города составляютъ его *населеніе*. Населеніе дѣлится на *сословія*, каковы, кромѣ духовенства: *дворяне, купцы, мѣщане* и *ремесленники (цеховые)*.

4. Въ Москвѣ много *фабрикъ, заводовъ* и *ремесленныхъ заведеній*, работа въ которыхъ доставляетъ средства къ жизни значительной части жителей города.

Въ Москвѣ особенно много хлопчатобумажныхъ, шерстяныхъ, полотняныхъ, шелковыхъ и писчебумажныхъ фабрикъ; механическихъ, химическихъ, винокуренныхъ, пивоваренныхъ и мыловаренныхъ заводовъ.

Изъ ремеслъ особенно распространены портняжное, сапожное, бѣлошвейное, шорное, слесарное, столярное, хлѣбопекарное, кондитерское и др.

5. Проготовляя огромное количество издѣлій, Москва нуждается въ *сырыхъ продуктахъ*, т.-е. въ такихъ произведеніяхъ природы, которыя должны быть обработаны, чтобы сдѣлаться пригодными для человѣка. Таковы, напр.: *хлопчатая бумага*, изъ волоконъ которой приготовляютъ ситецъ, бумазею, кисею и другія бумажныя ткани; *шерсть* — для суконъ и вообще шерстяныхъ издѣлій, *ленъ* — для полотняныхъ, *сало* — для мыла и свѣчей, *шкуры* — для мѣховъ и обуви, и т. п.

Добываніемъ сырыхъ продуктовъ, или *добывающей промышленностію*, занимаются сельскіе жители, а городскіе жители занимаются обработкой этихъ продуктовъ, т.-е. *обрабатывающей* или *мануфактурной промышленностію*.

Москва производитъ такъ много обработанныхъ продуктовъ, что можетъ быть названа однимъ изъ главныхъ промышленныхъ городовъ Россіи.

6. Фабриканты, заводчики и ремесленники рѣдко сами покупаютъ у сельскихъ жителей тѣ сырые продукты, обработкой которыхъ они занимаются; также рѣдко они сами продаютъ свои обработанные продукты тѣмъ, кто въ нихъ нуждается. Тѣмъ и другимъ занимаются *торговцы.* Одни изъ нихъ скупаютъ у сельскихъ жителей сырые продукты и продаютъ ихъ большими количествами, оптомъ, фабрикантамъ, заводчикамъ и ремесленникамъ. Другіе торговцы покупаютъ у фабрикантовъ, заводчиковъ и ремесленниковъ обработанные продукты большими количествами, оптомъ, и продаютъ ихъ *въ розницу* потребителямъ.

Москва занимаетъ первое мѣсто между русскими городами по *внутренней* торговлѣ. Она ведетъ и *внѣшнюю* торговлю, т.-е. получаетъ нѣкоторые товары изъ чужихъ земель.

7. По воскресеньямъ, средамъ и пятницамъ сами сельскіе жители пріѣзжаютъ въ Москву торговать своими сырыми продуктами, преимущественно капустой, картофелемъ, лукомъ и другими *огородными овощами,* а также клубникой, крыжовникомъ, малиной, вишнями и т. п. произведеніями своихъ садовъ. Мѣста такой торговли называются *рынками* или *базарами.*

8. Жители города обучаютъ своихъ дѣтей въ различныхъ *учебныхъ заведеніяхъ,* которыя раздѣляются на высшія, среднія и низшія.

Высшее учебное заведеніе — университетъ. Воспитанники университета, *студенты,* окончивъ въ немъ курсъ, дѣлаются преподавателями, врачами, судьями и т. п.

Къ среднимъ учебнымъ заведеніямъ принадлежатъ *гимназіи, реальныя училища, кадетскіе корпуса* и нѣкоторыя другія.

Къ низшимъ — *городскія училища.*

Съ цѣлью сдѣлать людей болѣе знающими, образованными, въ Москвѣ учреждены музеи, гдѣ собраны замѣчательные

чѣмъ-либо предметы, библіотеки, Зоологическій и Ботаническій сады и т. п.

9. Жители города изъ своей среды выбираютъ *гласныхъ*, которые составляютъ *думу*. Главное лицо думы — *голова*. Дума завѣдуетъ замощеніемъ и освѣщеніемъ улицъ, снабженіемъ жителей хорошею водой и хорошими съѣстными припасами, устраиваетъ больницы, школы, библіотеки и т. п.

10. Чтобы наблюдать за исполненіемъ законовъ и привлекать къ отвѣтственности тѣхъ, кто ихъ нарушаетъ, въ городѣ есть *правительственныя лица*. Главное правительственное лицо въ Москвѣ — *генералъ-губернаторъ*, назначенный на эту должность Государемъ. Наблюденіемъ за сохраненіемъ порядка въ городѣ занимается *полиція*. Для болѣе удобнаго управленія, Москва раздѣлена на 17 *частей*, а каждая часть—на *участки*.

Чтобы судить нарушителей законовъ и разбирать тяжбы, возникающія между жителями, въ городѣ существуютъ *мировые судьи*, *мировой съѣздъ*, *окружный судъ* и *судебная палата*. Судьи избираются обществомъ изъ лицъ, извѣстныхъ своею честностью и образованностію.

Сколько жителей въ Москвѣ?

Къ какому народу принадлежитъ большинство изъ нихъ?

Къ какимъ народамъ еще принадлежатъ многіе московскіе жители?

Къ какому племени принадлежитъ русскій народъ?

Какіе еще народы принадлежатъ къ этому племени?

Назовите народы не-славянскаго племени.

Какую религію исповѣдуетъ большинство жителей Москвы?

Кѣмъ совершается богослуженіе въ православныхъ храмахъ?

Какъ называется главное духовное лицо въ Москвѣ?

Какія еще религіи принадлежатъ къ христіанскимъ?

Какія вамъ извѣстны не-христіанскія религіи?

Какъ дѣлится населеніе города?

Какіе фабрики, заводы и ремесленныя заведенія существуютъ въ Москвѣ?

Какіе продукты называются сырыми?

Какіе продукты обрабатываются на московскихъ фабрикахъ, заводахъ и въ ремесленныхъ заведеніяхъ?

Какіе обработанные продукты приготовляются изъ названныхъ сырыхъ?

Какою промышленностію преимущественно занимаются сельскіе жители? а городскіе?

Что называется добывающею промышленностію? обрабатывающею?

Почему Москву называютъ однимъ изъ главныхъ промышленныхъ городовъ Россіи?

Чѣмъ занимаются торговцы?

Что такое оптовая и розничная торговля?

Какое мѣсто принадлежитъ Москвѣ среди русскихъ городовъ по внутренней торговлѣ?

Какую еще торговлю ведетъ Москва, кромѣ внутренней? въ чемъ состоитъ эта торговля?

Въ какой части Москвы сосредоточена торговля преимущественно?

На какихъ улицахъ находятся лучшіе магазины?

Что называется рынкомъ или базаромъ?

Назовите извѣстные вамъ рынки.

Какія бываютъ учебныя заведенія?

Назовите высшее учебное заведеніе въ Москвѣ.

Какія мѣста занимаютъ окончившіе въ немъ курсъ?

Какія учебныя заведенія принадлежатъ къ среднимъ? къ низшимъ?

Какія учрежденія, кромѣ учебныхъ заведеній, способствуютъ распространенію образованія среди жителей?

Изъ кого составляется дума?

Кто главное лицо въ думѣ?

Чѣмъ завѣдуетъ дума?

Для чего существуютъ правительственныя лица?

Въ чьихъ рукахъ находится главная власть въ Москвѣ?

Для чего существуетъ полиція?

Какъ раздѣлена Москва и съ какою цѣлью?

Какія существуютъ въ Москвѣ судебныя учрежденія и для чего?

Кѣмъ и изъ кого избираются мировые судьи?

XVI. Окрестности Москвы, деревня и ея жители.

1. На окраинахъ города Москвы, гдѣ много свободнаго отъ построекъ мѣста, расположены *огороды*, въ которыхъ разводятъ капусту, огурцы, свеклу и другіе *овощи*. Разведеніе овощей въ огородахъ называется *огородничествомъ*.

2. За городомъ только изрѣдка можно встрѣтить *крестьянскія* жилища, собранныя обыкновенно по нѣскольку вмѣстѣ. Со-

бранія крестьянскихъ жилищъ называются *деревнями*. Деревни, въ которыхъ есть церкви, называются *селами*. Кромѣ селъ и деревень, въ окрестностяхъ Москвы можно видѣть *дачи*, въ которыя многіе изъ москвичей переселяются на лѣто, а также фабрики, заводы, изъ которыхъ особенно много *кирпичныхъ*, и т. п.

3. Жители подмосковныхъ деревень разводятъ много *огородовъ* и *фруктовыхъ садовъ*. Въ садахъ растутъ обыкновенно яблони, груши, вишни, сливы, малина, смородина, крыжовникъ, клубника и т. п. Разведеніе фруктовыхъ и ягодныхъ растеній называется *садоводствомъ*.

4. Дальше отъ города жилища людей попадаются рѣже. Большія и большія пространства земли занимаютъ *поля*, *луга*, *лѣса* и *болота*.

а) Полями называются участки земли, распаханные и засѣянные или *хлѣбными растеніями*, каковы: рожь, овесъ, ячмень, гречиха и др., или *техническими*, т.-е. такими, которыя обрабатываются на фабрикахъ и заводахъ, каковы: ленъ, конопля.

Растенія хлѣбныя, техническія, огородныя и садовыя называются *культурными растеніями*, потому что ихъ *культивируетъ* (разводитъ) самъ человѣкъ; прочія же растенія называются *дикорастущими*.

б) Лугами называются пространства земли, поросшія травою. Лучшіе луга обыкновенно бываютъ расположены по берегамъ рѣкъ, которыя ихъ въ половодье заливаютъ.

в) Лѣсами называются пространства земли, поросшія деревьями и кустарниками. Лѣса бываютъ *лиственные*, *хвойные* и *смѣшанные*. Лиственные лѣса состоятъ изъ деревьевъ и кустарниковъ, листъ которыхъ имѣетъ *широкую пластинку*, каковы: береза, осина, рябина, дубъ, липа, ива, лоза и т. п. Хвойные лѣса состоятъ изъ деревьевъ и кустарниковъ, которые, вмѣсто листьевъ, имѣютъ *хвои*, каковы: ель, сосна, можжевельникъ. Смѣшанные лѣса состоятъ изъ деревьевъ и кустарниковъ лиственныхъ и хвойныхъ.

г) Болотами называются мѣста съ вѣчно мокрою, даже полужидкою землею. Болота образуются въ томъ случаѣ, если дождевая, снѣговая и тому подобная вода, просочившись сквозь верхній рыхлый слой земли, встрѣчаетъ подъ нимъ глинистый, который воды не пропускаетъ. Болота обыкновенно порастаютъ кустарниками, осокой и мхомъ. Изъ перегнившихъ растеній на днѣ болотъ часто образуется *торфъ*, который, будучи высушенъ, служитъ хорошимъ топливомъ.

5. Деревенскіе жители занимаются преимущественно *добывающею промышленностію*. Они добываютъ сырые продукты: а) *изъ земли* — камни, глину, песокъ, известь; б) *изъ растеній* — хлѣбныя зерна, корни, клубни (напр., картофель), сѣно, дерево для разныхъ издѣлій, льняныя волокна, пеньку и многое другое; в) *изъ животныхъ* — молоко, яйца, мясо, шерсть, кожу, перья, щетину, медъ, воскъ и т. п.

6. Главное занятіе жителей деревень и селъ, отдаленныхъ отъ Москвы,—*хлѣбопашество*, т.-е. разведеніе въ поляхъ хлѣбныхъ растеній. Чтобы корни культурныхъ растеній могли безпрепятственно разрастаться въ землѣ и извлекать изъ нея пищу, она должна быть рыхла и свободна отъ дикорастущихъ растеній. Съ этою цѣлью крестьянинъ пашетъ землю *сохой* или *плугомъ* и боронуетъ при помощи *бороны*.

Пахотная земля каждой деревни дѣлится на три поля: *ржаное, яровое* и *паровое*. Въ ржаномъ полѣ съ осени засѣваютъ рожь. Хлѣба, засѣваемые съ осени, называются *озимыми*. У насъ съ осени засѣваютъ только рожь. Въ яровомъ полѣ весною сѣютъ овесъ, ячмень, гречиху, горохъ, а иногда пшеницу и рожь. Хлѣба, засѣваемые весною, называются *яровыми*. Въ концѣ лѣта озимые и яровые хлѣба крестьяне жнутъ (рожь, овесъ, ячмень) и косятъ (гречиху, горохъ), свозятъ на *гумна*, и тамъ *молотятъ*. Наша скудная почва рѣдко даетъ болѣе 5 или 6 зеренъ на каждое посѣянное зерно, т.-е. у насъ хлѣба родятся *самъ-пятъ, самъ-шестъ*. Такой урожай считается недостаточнымъ. Третье поле, на которомъ въ предыдущіе два года засѣяны были сначала рожь, а послѣ нея — яровые

хлѣба, содержитъ въ себѣ мало питательныхъ веществъ, необходимыхъ растеніямъ, и потому остается *подъ паромъ*, т.-е. не засѣвается никакими культурными растеніями. Съ наступленіемъ же осени на паровомъ полѣ засѣвается озимая рожь. Такимъ образомъ, каждое поле въ теченіе трехъ лѣтъ бываетъ ржанымъ, яровымъ и паровымъ.

Такая *система земледѣлія* (способъ обработки земли) называется *трехпольною*.

7. Сельскіе жители занимаются также разведеніемъ домашнихъ животныхъ (коровъ, лошадей, овецъ, свиней), т.-е. *скотоводствомъ*. Домашнія животныя необходимы крестьянину для обработки полей, для перевозки тяжестей и для удобренія почвы помощію получаемаго отъ нихъ навоза.

8. Крестьяне не только добываютъ сырые продукты, но и обрабатываютъ многіе изъ нихъ. Хлѣбныя зерна они возятъ на мельницы, гдѣ изъ нихъ приготовляютъ муку и крупу. Изъ коноплянаго и льняного сѣмени выжимаютъ масло. Изъ конопли и льна дѣлаютъ пеньку и льняную пряжу, сучатъ изъ нихъ нитки, а изъ нитокъ ткутъ парусину и полотно. Гдѣ много лѣсу, тамъ крестьяне заготовляютъ дрова, бревна, доски, дѣлаютъ мебель, деревянную посуду, колеса, телѣги и т. п.

По берегамъ рѣки Москвы выламываютъ песчаниковые камни, изъ которыхъ выдѣлываютъ жернова для мельницъ, и известнякъ, который обтесываютъ извѣстнымъ образомъ и везутъ въ Москву для построекъ. Многіе на фабрикахъ и заводахъ берутъ себѣ работу (разматывать бумагу, ткать ленты, миткаль и т. п.), которую производятъ у себя дома. Такая мелкая промышленность называется *кустарною*, а также *промыслами*.

9. Часть сырыхъ и обработанныхъ продуктовъ крестьяне употребляютъ сами, а часть отвозятъ въ города и продаютъ на базарахъ, или же продаютъ ихъ у себя дома пріѣзжающимъ изъ города торговцамъ. Въ городахъ и большихъ селахъ устраиваются *ярмарки*, на которыхъ крестьянамъ удобно сбы-

вать торговцамъ свои товары и запасаться городскими издѣліями.

10. Изъ тѣхъ мѣстностей, гдѣ земледѣліе и кустарная промышленность не могутъ прокормить жителей, они отправляются на заработки въ другія мѣста, гдѣ работаютъ на фабрикахъ, заводахъ, становятся дворниками, кучерами, носильщиками, извозчиками и т. п. Такія занятія крестьянъ на сторонѣ называются *отхожими промыслами.*

Почему огороды расположены преимущественно на окраинѣ города?

Что называется огородомъ? овощемъ? огородничествомъ?

Какія зданія можно встрѣтить въ окрестностяхъ Москвы?

Что называется деревней? селомъ?

Чѣмъ преимущественно занимаются жители самыхъ ближайшихъ къ Москвѣ деревень?

Какія растенія произрастаютъ въ садахъ?

Что называется садоводствомъ?

Отчего близъ города деревень больше, чѣмъ вдали отъ него?

Что называется полемъ?

Какія растенія разводятся на поляхъ?

Какія растенія называются хлѣбными, техническими, культурными, дикорастущими?

Что называется лугомъ?

Какіе луга даютъ больше травы лучшаго качества? почему?

Что называется лѣсомъ?

Какіе бываютъ лѣса?

Какія деревья преимущественно растутъ въ нашихъ лѣсахъ?

Что называется болотомъ?

Въ какомъ случаѣ можетъ образоваться болото?

Чѣмъ порастаютъ болота?

Что образуется часто на днѣ болотъ?

Изъ чего добываютъ крестьяне сырые продукты?

Какое главное занятіе жителей деревень, отдаленныхъ отъ Москвы?

Что называется хлѣбопашествомъ?

Для чего пашутъ землю?

Какія земледѣльческія орудія употребляютъ наши крестьяне?

На сколько полей у насъ земледѣльцы дѣлятъ свои пахотныя земли?

Что и когда засѣвается въ ржаномъ и яровомъ поляхъ?

Какія поля называются озимыми, яровыми?

Какъ велики у насъ бываютъ урожаи хлѣбовъ?

Какое поле называется паровымъ?

Почему одно поле оставляютъ подъ паромъ?

Какая въ нашихъ мѣстахъ система земледѣлія?

Въ чемъ она состоитъ?

Что называется скотоводствомъ?

Какихъ домашнихъ и дикихъ животныхъ можно видѣть въ окрестностяхъ Москвы?

Для чего земледѣльцу нуженъ скотъ?

Въ чемъ состоитъ обрабатывающая промышленность сельскихъ жителей?

Что такое кустарная промышленность?

Куда отправляютъ деревенскіе жители большую часть своихъ произведеній?

Что такое отхожій промыселъ?

Когда онъ возникаетъ?

Какія мѣстности вы знаете подъ Москвой?

Указать ихъ на планѣ.

XVII. Московскій уѣздъ.

1. Пространство земли, раскинувшееся верстъ на 40 къ сѣверу отъ Москвы, а на востокъ, югъ и западъ верстъ на 20, называется *Московскимъ уѣздомъ*.

Съ сѣвера къ Московскому уѣзду прилегаютъ *Клинскій* и *Дмитровскій* уѣзды, съ востока—*Богородскій*, съ юга—*Бронницкій* и *Подольскій*, съ запада—*Звенигородскій*.

2. Каждая деревня или село въ уѣздѣ есть *сельское общество*. Нѣсколько сельскихъ обществъ составляютъ *волость*, нѣсколько волостей—*участокъ*, который подчиненъ *земскому начальнику*. Земскіе начальники должны заботиться о благосостояніи крестьянъ, наблюдать за исполненіемъ ими законовъ, привлекать нарушителей ихъ къ отвѣтственности, если проступокъ неважный, и разбирать мелкія тяжбы, возникающія между крестьянами. Болѣе важныя судебныя дѣла крестьянъ, какъ и лицъ другихъ сословій, находятся въ вѣдѣніи *уѣздныхъ судей*, назначаемыхъ правительствомъ, а также *окружнаго суда* и *судебной палаты*, которые помѣщаются въ Москвѣ.

3. Жители уѣзда изъ своей среды выбираютъ *земскихъ гласныхъ*, которые составляютъ *уѣздное земское собраніе*. Зем-

ское собраніе завѣдуетъ народными школами, больницами, путями сообщенія и т. п. въ своемъ уѣздѣ. Рѣшеніе земскаго собранія приводитъ въ исполненіе *земская управа*, состоящая изъ нѣсколькихъ членовъ, выбранныхъ земскимъ собраніемъ.

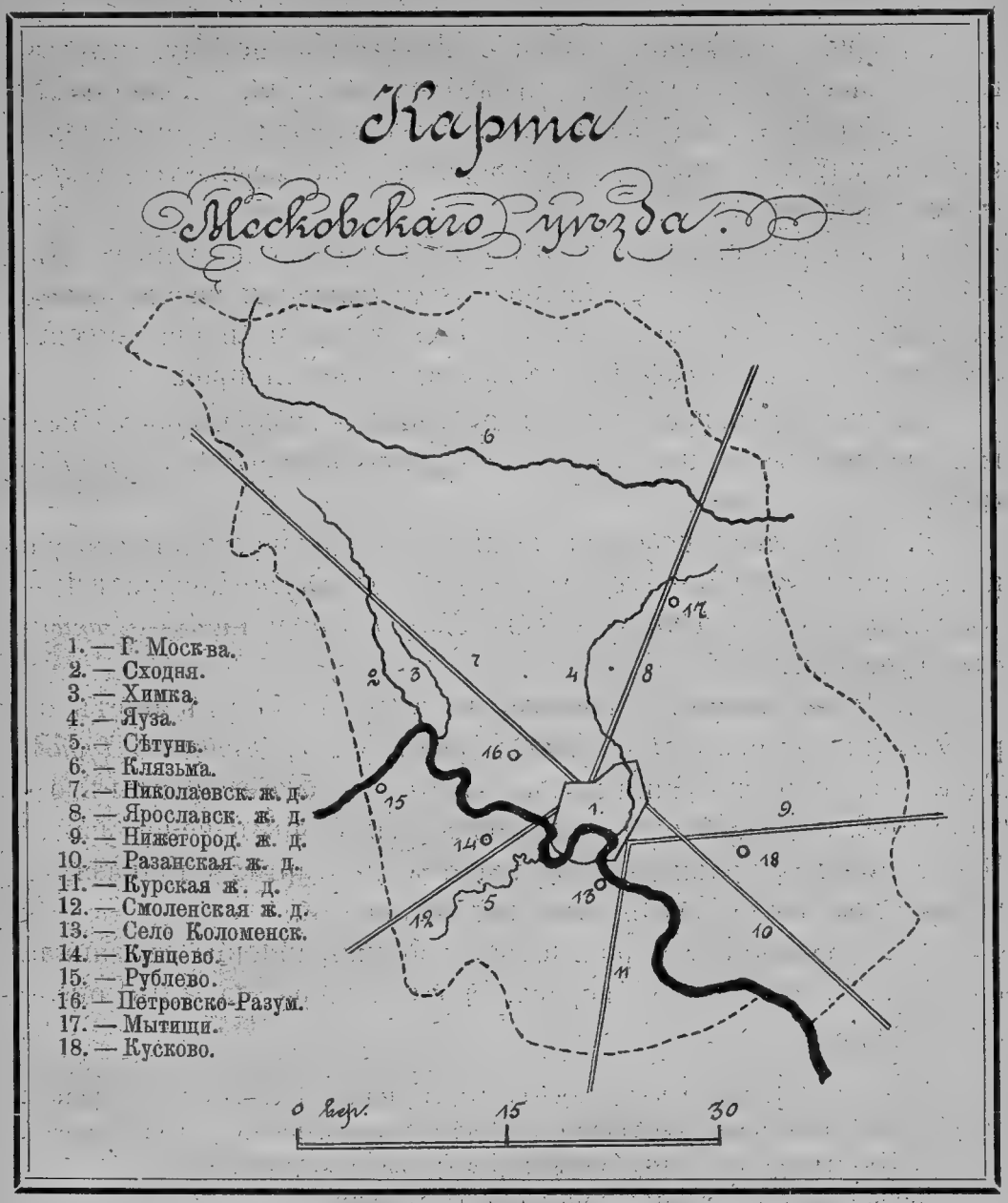
4. За порядкомъ въ уѣздѣ наблюдаетъ полиція, ближайшій начальникъ которой—*исправникъ*.

5. Такъ какъ Московское земское собраніе и уѣздная управа находятся въ Москвѣ, гдѣ живетъ и исправникъ Московскаго уѣзда, то Москва можетъ быть названа *уѣзднымъ* городомъ.

6. Если начертить планъ Московскаго уѣзда такимъ масштабомъ, чтобы весь чертежъ помѣстился на четверти листа, то планъ г. Москвы оказался бы такимъ маленькимъ, что нанести на него части города было бы невозможно. На такой чертежъ уѣзда не было бы возможности нанести и рѣки соразмѣрно съ масштабомъ, такъ какъ самая тонкая черта карандаша дала бы изображеніе рѣки болѣе широкое, чѣмъ слѣдуетъ по масштабу. Условились поэтому на планахъ большого пространства земли обозначать города кружками, а рѣки—извилистыми чертами.

Планъ большого пространства земли, на которомъ различныя мѣста обозначены условными знаками, называется географическою картою.

Задачи. 1. Начертить въ тетрадяхъ карту Московскаго уѣзда.
2. Умѣть чертить наизусть карту Московскаго уѣзда.
Что называется Московскимъ уѣздомъ?
Какіе уѣзды прилегаютъ къ Московскому?
Что такое сельское общество? волость? участокъ?
Кому подчинены земскіе участки?
Какія обязанности земскаго начальника?
Гдѣ разсматриваются важныя судебныя дѣла?
Что такое уѣздное земское собраніе?
Какіе предметы находятся въ его вѣдѣніи?
Изъ кого состоитъ земская управа, и для чего она существуетъ?
Какъ называется начальникъ уѣздной полиціи?
Почему Москву можно назвать уѣзднымъ городомъ?
Что такое географическая карта?
Какъ изображаются на картахъ города? рѣки?



XVIII. Московская губернія.

1. Если къ Московскому и прилегающимъ къ нему шести уѣздамъ присоединить еще шесть, изъ которыхъ два *(Серпуховской* и *Коломенскій)* лежатъ на югѣ, а четыре *(Верейскій, Можайскій, Волоколамскій* и *Рузскій)*—на западѣ, то получимъ *Московскую губернію.*

Губернія получила названіе *Московской* потому, что въ городѣ Москвѣ находятся учрежденія и лица, управляющія всей губерніей. Такъ какъ въ Москвѣ находятся учрежденія и лица, управляющія всей губерніей, то она называется *губернскимъ* городомъ *).

Въ Москвѣ находятся слѣдующія губернскія учрежденія: *губернское правленіе*, подчиненное *губернатору* и наблюдающее за дѣятельностью земскихъ начальниковъ и исправниковъ, *губернское земское собраніе*, *губернская управа* и проч.

Высшее духовное лицо въ губерніи — *митрополитъ*. Высшія правительственныя лица — *генералъ-губернаторъ* и *губернаторъ*.

2. Московская губернія лежитъ въ средней части Россіи и граничитъ на СЗ — *Тверской*, на СВ — *Владимирской*, на ЮВ — *Рязанской*, на Ю — *Тульской*, ЮЗ — *Калужской* и на З — *Смоленской* губерніями.

3. Часть границы Московской губерніи на югѣ идетъ по р. *Окѣ*, а на сѣверѣ — по *Ламѣ*, *Шошѣ*, *Волгѣ*, *Сестрѣ* и *Дубнѣ*. Такія природныя границы называются *естественными* въ отличіе отъ *искусственныхъ*, проводимыхъ самимъ человѣкомъ. Искусственныя границы обозначаются на картахъ точками, а на мѣстности — столбами, ямами и канавами.

4. Московская губернія имѣетъ по направленію съ запада на востокъ около 220 верстъ, а съ сѣвера на югъ около 190 верстъ.

Задачи. 1. Начертить въ тетрадяхъ границы Московской губерніи и ея уѣздовъ; на полученную такимъ образомъ карту нанести уѣздные города.

2. Умѣть чертить карту Московской губерніи наизусть.

Какіе уѣзды составляютъ Московскую губернію?

Какъ они расположены относительно г. Москвы?

Почему наша губернія называется Московской?

Почему Москву называютъ губернскимъ городомъ?

Какія губернскія учрежденія находятся въ Москвѣ?

---

*) Москву еще называютъ *древнею столицею*, потому что въ ней нѣкогда жили государи Россіи и сосредоточены были учрежденія, которыя управляли всѣмъ государствомъ.

Кто высшее духовное лицо въ губерніи? высшія правительственныя лица?
Почему Москву называютъ древнею столицею?
Гдѣ лежитъ Московская губернія?
Какія губерніи съ ней граничатъ?
Какія границы называются естественными, какія искусственными?
Указать естественныя границы губерніи.
Какъ обозначаются искусственныя границы на картахъ и на мѣстностяхъ?
Какъ велика Московская губернія?

XIX. Поверхность, почва и орошеніе Московской губерніи.

1. Поверхность Московской губерніи такая же холмистая, волнообразная, какъ и поверхность той мѣстности, гдѣ расположена Москва.

По теченію главныхъ рѣкъ Московской губерніи видно, что поверхность ея наклонена по направленію съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Сѣверная часть губерніи болѣе холмистая, южная болѣе ровная.

2. Московская губернія расположена на пластахъ известняка, которые хотя вообще залегаютъ на очень значительной глубинѣ (40—50 саженъ), но во многихъ мѣстахъ, особенно по берегамъ рѣкъ, выходятъ на поверхность земли. Известнякъ выламываютъ, кромѣ мѣстности за Трехгорной заставой, близъ села *Мячкова* (при впаденіи *Пахры* въ Москву-рѣку), близъ г. *Подольска* (на Пахрѣ) и около г. *Коломны* (при впаденіи Москвы въ Оку).

Поверхъ пластовъ известняка лежатъ толстыми слоями песчаники, пески и глины.

Преобладающая почва въ губерніи — супесокъ и суглинокъ. Чистые пески встрѣчаются только по берегамъ рѣкъ. Болотъ довольно много въ Богородскомъ уѣздѣ и вообще въ сѣверной части губерніи. Обиліе болотъ въ этихъ мѣстахъ объясняется тѣмъ, во-первыхъ, что подпочва здѣсь состоитъ изъ *горизонтальныхъ* слоевъ глины, а во-вторыхъ, существованіемъ лѣсовъ, которые защищаютъ землю отъ солнечныхъ лучей и отъ изсушительныхъ вѣтровъ, способствуя этимъ сохраненію влаги.

3. Дождевая и снѣговая вода, просачиваясь въ землю, доходитъ до слоевъ, которые ее не пропускаютъ (камень, глина). Подъ землею вода течетъ въ ту сторону, куда покатъ слой, ее не пропускающій, и, наконецъ, выходитъ наружу въ видѣ *ключа* или *источника* гдѣ-нибудь на днѣ оврага или у подошвы холма. Источники образуютъ ручьи, ручьи — рѣчки, а эти послѣднія — рѣки.

4. Главная рѣка въ предѣлахъ Московской губерніи, *Москва,* беретъ начало изъ болотъ Гжатскаго уѣзда Смоленской губерніи. Войдя въ Московскую губернію, Москва протекаетъ по Можайскому, Рузскому и Звенигородскому уѣздамъ, затѣмъ входитъ въ Московскій и поворачиваетъ на ЮВ, течетъ по Бронницкому и Коломенскому уѣздамъ, а затѣмъ впадаетъ въ Оку. Длина Москвы-рѣки 420 верстъ, ширина отъ 7 саженъ при вступленіи ея въ предѣлы губерніи и до 60 саженъ близъ Коломны, а глубина отъ полуаршина и до 6 саженъ. Наиболѣе значительные изъ притоковъ Москвы-рѣки съ лѣвой стороны *Руза* и *Истра*, съ правой — *Пахра.*

Источники, ручьи, рѣчки и рѣки, несущіе воду въ главную рѣку, составляютъ ея *систему.* Мѣстность, орошаемая системой какой-либо рѣки, называется *бассейномъ.* Бассейны рѣкъ большею частью отдѣляются другъ отъ друга возвышеніями, которыя называются *водораздѣлами.*

5. Отъ верховьевъ рр. Истры и Яузы мѣстность понижается къ сѣверу и востоку, а потому и рѣки, текущія по ней, также направляются къ сѣверу и къ востоку. Къ сѣверу текутъ притоки Волги: *Шоша* съ *Ламой* и *Дубна* съ *Сестрой и Яхромой,* а на востокѣ—р. *Клязьма.* Истра своимъ верховьемъ такъ близко подходитъ къ Сестрѣ, что легко было бы между ними прокопать *соединительный каналъ* и такимъ образомъ устроить искусственное водяное сообщеніе между Москвою и Волгою.

6. Волга, Ока, Москва (ниже г. Москвы), Шоша, Дубна, Сестра и Яхрома могутъ быть названы *судоходными* рѣками, такъ какъ по нимъ ходятъ барки съ хлѣбомъ, лѣсными и

каменными матеріалами, а по Волгѣ и Окѣ, кромѣ того, и *пароходы* съ пассажирами.

Москва (выше г. Москвы), Руза, Истра, Лама и Клязьма (въ Московской губерніи) называются *сплавными*, такъ какъ онѣ пригодны только для сплава плотовъ съ лѣсомъ, да и то только въ весеннее время.

Мѣста на рѣкахъ, гдѣ нагружаются на барки и пароходы товары, а также гдѣ они выгружаются, называются *пристанями*. Изъ пристаней должно замѣтить *Московскую, Бронницкую* и *Коломенскую* на Москвѣ и *Серпуховскую* на Окѣ.

7. Въ сѣверной части Московской губерніи много *озеръ*. Озеро — это большая впадина въ землѣ, наполненная водою, которую нанесли туда источники, ручьи, рѣчки и рѣки. Дно въ озерѣ обыкновенно бываетъ глинистое или каменистое, почему вода изъ озера не можетъ просочиться въ землю. Вода въ озерѣ всегда стоитъ на одномъ уровнѣ: насколько она прибудетъ отъ дождей, источниковъ, ручьевъ и т. п., настолько убудетъ отъ испареній и отъ рѣкъ, которыя озера выпускаютъ изъ себя. Большихъ озеръ въ Московской губерніи два: *Сенежское* (въ Клинскомъ уѣздѣ), дающее начало р. Сестрѣ, и *Тростенское* (въ Рузскомъ).

Задачи. 1. Нанести на карту Московской губерніи рѣки, озера и пристани, названныя въ этомъ урокѣ.

2. Умѣть чертить наизусть рѣки, озера и пристани Московской губерніи.

Какова поверхность Московской губерніи?

Куда наклонена поверхность Московской губерніи?

Откуда это видно?

Гдѣ больше холмовъ?

На пластахъ какого камня расположена Московская губернія?

Какъ глубоко залегаетъ известнякъ?

Не выходитъ ли онъ на поверхность земли? гдѣ именно?

Что лежитъ на пластахъ известняка?

Какая почва преобладаетъ въ Московской губерніи?

Гдѣ встрѣчаются чистые пески?

Въ какихъ частяхъ губерніи много болотъ? почему?

Какія вещества не пропускаютъ воду, просачивающуюся сквозь землю?

Куда дѣвается вода, достигшая слоевъ, которые ее не пропускаютъ?
Гдѣ встрѣчаются источники и ключи?
Какъ образуются рѣки?
Описать главную рѣку Московской губерніи.
Почему р. Москва становится глубже и шире по направленію къ устью?
Какія рѣки впадаютъ въ Москву-рѣку?
Что называется системой рѣки? бассейномъ?
Что такое водораздѣлы?
Какія рѣки текутъ въ сѣверной и восточной частяхъ губерніи?
Какой каналъ называется соединительнымъ?
Какія рѣки называются судоходными? сплавными?
Назвать судоходныя и сплавныя рѣки Московской губерніи.
Что называется пристанью?
Назвать важнѣйшія пристани Московской губерніи.
Въ какой части Московской губерніи много озеръ?
Что такое озеро?
Какъ образуются озера?
Почему вода въ озерѣ стоитъ приблизительно на одной высотѣ?
Въ чемъ существенное отличіе озера отъ пруда?
Указать самыя большія озера Московской губерніи.

XX. Жители Московской губерніи и ихъ занятія; пути сообщенія.

1. Московская губернія имѣетъ около полутора милліона жителей. Почти всѣ они русскаго происхожденія, только въ городахъ живутъ представители нѣкоторыхъ другихъ народовъ.

2. Въ Московской губерніи, кромѣ селъ и деревень, 15 городовъ, изъ которыхъ одинъ губернскій, 12 уѣздныхъ и 2 безуѣздныхъ: *Сергіевскій посадъ* въ Дмитровскомъ уѣздѣ и *Воскресенскъ (Новый Іерусалимъ)* въ Звенигородскомъ.

3. Жители городовъ занимаются преимущественно *торговлею оптовой и розничной и обрабатывающею промышленностію*, которая бываетъ *фабричная, заводская и ремесленная*. Изъ торговыхъ пунктовъ, кромѣ Москвы, которая ведетъ *внутреннюю и внѣшнюю* торговлю, замѣчательны *Коломна* и *Серпуховъ*. Къ

этимъ городамъ привозятъ обыкновенно сырые матеріалы: хлѣбъ, соль, желѣзо, дерево, которые отсюда отправляются въ Москву. Черезъ эти же города везутъ въ разныя мѣстности Россіи продукты, обработанные на фабрикахъ, заводахъ и въ ремесленныхъ заведеніяхъ.

Въ фабричномъ и заводскомъ отношеніи, кромѣ Москвы, извѣстны слѣдующія мѣста: *Коломна* — по шелковому производству и чугунно-литейному заводу; *Богородскъ* — по шелковому, хлопчато-бумажному и суконному производствамъ; *Серпуховъ* и *Дмитровъ* — по хлопчато-бумажному; мѣстечко *Гжель* (въ Бронницкомъ уѣздѣ) — по фарфоровому и фаянсовому производству. Много фабрикъ и заводовъ находится въ селахъ и деревняхъ. *Сергіевскій посадъ* извѣстенъ производствомъ дѣтскихъ игрушекъ.

4. Сельскіе жители заняты преимущественно *добывающею промышленностію*, важнѣйшіе виды которой *земледѣліе* (т.-е. *хлѣбопашество, огородничество и садоводство*) *и скотоводство*. Скудная почва и обиліе населенія заставили жителей Московской губерніи работать на фабрикахъ и заводахъ, заниматься разнообразною *кустарною промышленностію* и *отхожими промыслами*.

5. Въ историческомъ и религіозномъ отношеніяхъ въ Московской губерніи, кромѣ Москвы, замѣчательны: *Троицко-Сергіевская лавра*, знаменитый монастырь, основанный въ XIV в. Сергіемъ Радонежскимъ, съ *Духовной академіей* (высшее духовное учебное заведеніе); *Новый Іерусалимъ* — монастырь, постройки котораго сооружены патріархомъ Никономъ по плану іерусалимскаго храма, и *Бородино*, село Можайскаго у., памятное по кровопролитной битвѣ съ французами въ 1812 г.

6. Для удобства сообщенія Москва соединена съ другими городами, а также селами и деревнями *желѣзными, шоссейными* и *проселочными* дорогами. Изъ 10 желѣзныхъ дорогъ, идущихъ въ настоящее время отъ Москвы по всѣмъ направленіямъ, наиболѣе замѣчательны слѣдующія: *Николаевская* — на Клинъ, Тверь и Петербургъ; *Ярославская* — на Сергіевскій

посадъ и Ярославль; *Нижегородская* — на Владимиръ и Нижній-Новгородъ; *Рязанская* — на Коломну и Рязань; *Курская* — на Подольскъ, Серпуховъ, Тулу и Курскъ; *Смоленская* — на Можайскъ и Смоленскъ. Эти же мѣста соединены шоссейными дорогами, которыя выстроены еще въ то время, когда не было желѣзныхъ дорогъ.

Еще болѣе выгодными *путями сообщенія,* чѣмъ желѣзныя дороги, служатъ рѣки, по которымъ могутъ ходить суда съ товарами и пароходы съ пассажирами.

Задачи. 1. Нанести на карту Московской губерніи всѣ пункты, указанные въ этой главѣ.

2. Умѣть чертить наизусть карту Московской губерніи.

Сколько жителей въ Московской губерніи?

Къ какому народу они принадлежатъ?

Въ какихъ пунктахъ Московской губерніи живутъ представители другихъ народовъ?

Сколько городовъ въ Московской губерніи?

Указать города Московской губерніи.

Какіе города называются губернскими, уѣздными и безуѣздными?

Чѣмъ занимаются преимущественно жители городовъ?

Какіе пункты въ Московской губерніи замѣчательны по торговлѣ?

Какіе пункты Московской губерніи замѣчательны по фабричной и заводской дѣятельности?

Чѣмъ преимущественно занимаются жители селъ и деревень?

Какими промыслами занимаются сельскіе жители Московской губерніи?

Что породило эти промыслы?

Какія мѣстности въ Московской губерніи замѣчательны въ историческомъ и религіозномъ отношеніяхъ?

Какія существуютъ въ Московской губерніи дороги?

Въ какомъ направленіи идетъ каждая изъ желѣзныхъ дорогъ Московской губерніи?

Какіе пути сообщенія самые дешевые? почему?

Какіе пути самые удобные? почему?

ОТЕЧЕСТВОВѢДѢНІЕ.

I. Россійская имперія.

Московская, Тверская и Смоленская губерніи расположены по склонамъ возвышенности, которая наз. *Валдайскими горами.* Съ этой возвышенности берутъ начало главныя рѣки нашего отечества: *Волга, Западная Двина, Днѣпръ* и *Сѣверная Двина.* Начинаясь близко другъ отъ друга, эти рѣки расходятся по разнымъ направленіямъ, на пути принимаютъ много притоковъ и, наконецъ, впадаютъ въ *моря.* Волга впадаетъ въ *Каспійское море,* Западная Двина — въ *Балтійское,* Днѣпръ — въ *Черное* и Сѣверная Двина — въ *Бѣлое море.*

Балтійское и Черное моря составляютъ части одного большого воднаго пространства, которое наз. *Атлантическимъ океаномъ.* Бѣлое море составляетъ часть другого океана, который наз. *Сѣвернымъ океаномъ.* Каспійское море не составляетъ части океана, а потому его правильнѣе назвать озеромъ; моремъ же его называютъ за большую величину.

Кромѣ Атлантическаго и Сѣвернаго океановъ, есть еще три океана: *Великій* или *Тихій океанъ, Индійскій океанъ* и *Южный океанъ.* Всѣ эти океаны соединяются между собою, а потому вода въ нихъ и во всѣхъ моряхъ находится на одинаковой высотѣ.

На сѣверѣ Россію ограничиваетъ Сѣверный океанъ, на востокѣ — Великій океанъ, на югѣ — *Китай, Афганистанъ, Персія, Азіатская Турція,* Черное море; на западѣ — *Румынія, Австрія, Пруссія,* Балтійское море, *Швеція* и *Норвегія.*

Наше отечество Россія — величайшее государство міра: оно простирается съ З на В на 13.000 верстъ, а съ С на Ю на 4200 верстъ.

Во всей Россійской имперіи насчитываютъ до 130 милліоновъ жителей.

Россійская имперія состоитъ изъ слѣдующихъ частей: 1) *Европейской Россіи* съ *Финляндіей*, 2) *Кавказа*, 3) *Сибири* и 4) *Туркестана*.

Для удобства управленія вся Россійская имперія раздѣляется на губерніи и области, которыя управляются губернаторами. Губерніи раздѣляются на уѣзды, а области — на округа.

Россійская имперія управляется монархомъ. Императоръ Всероссійскій есть монархъ самодержавный и неограниченный.

По склонамъ какой возвышенности расположены губерніи Московская, Тверская и Смоленская? Указать на картѣ Валдайскія горы. Какія главныя наши рѣки берутъ начало съ Валдайскихъ горъ? Указать эти рѣки на картѣ. Куда впадаетъ каждая изъ этихъ рѣкъ?

Части какихъ океановъ составляютъ эти моря? Назовите и укажите на картѣ эти океаны. На какомъ уровнѣ находится вода во всѣхъ океанахъ и почему? а въ рѣкахъ?

Чѣмъ граничитъ Россійская имперія на С, на В, на Ю, на З? Указать эти границы на картѣ. На сколько верстъ простирается наше отечество съ З на В? съ С на Ю? Сколько всего жителей насчитываютъ въ Россійской имперіи? Изъ какихъ частей состоитъ Россійская имперія? Какъ раздѣляется Россія для удобства управленія? Кѣмъ управляется Россійская имперія?

II. Европейская Россія.

Поверхность. Европейская Россія представляетъ огромную равнину, которая простирается отъ Сѣвернаго океана и Балтійскаго моря до Чернаго и Каспійскаго морей. На краяхъ этой равнины поднимаются горы: на востокѣ — *Уральскія*, на югѣ — *Кавказскія* и *Крымскія*, на юго-западѣ — *Карпатскія*, на сѣверо-западѣ — *Финляндскія*. На самой равнинѣ Европейской

Россіи находятся двѣ холмистыя возвышенности: *Средне-Русская* и *Приволжская.* Средне-Русская возвышенность тянется черезъ средину Европейской Россіи и называется на С *Валдайскими* горами, а на Ю — *Донецкимъ кряжемъ.* Приволжская возвышенность идетъ по правому берегу Волги, отъ устья Оки на Ю, до послѣдняго поворота Волги.

Рѣки и озера. Рѣки Европейской Россіи текутъ по четыремъ главнымъ покатостямъ: сѣверной, сѣверо-западной, южной и юго-восточной.

По покатости сѣверной текутъ рѣки: *Печора* — въ Сѣверный океанъ, *Мезень*, *Сѣверная двина*, образуемая *Сухоной* и *Югомъ*, *Онега* — въ Бѣлое море.

По сѣверо-западной покатости текутъ въ Балтійское море: *Нева*, вытекающая изъ *Ладожскаго* озера; *Нарова*, вытекающая изъ озера *Пейпуса*; *Западная Двина*, *Нѣманъ* съ *Виліей* и *Висла*. На этой покатости у Балтійскаго моря находится множество озеръ, почему эта страна наз. *озерной.* Изъ озеръ здѣсь замѣчательны: *Ладожское озеро* — самое большое; въ него текутъ рѣки — *Свирь* и *Волховъ;* Свирь вытекаетъ изъ *Онежскаго озера*, а Волховъ — изъ *озера Ильменя; Пейпусъ* или *Чудское озеро*, южная часть котораго наз. *Псковскимъ озеромъ;* въ Псковское озеро течетъ рѣка *Великая.*

По южной покатости текутъ рѣки въ Черное и Азовское моря. Въ Черное море — *Днѣпръ* съ притоками: *Березиной*, *Припетью* и *Десной; Днѣстръ*, *Южный Бугъ.*

Въ Азовское море — *Донъ* съ притокомъ *Донцомъ* и *Кубань.*

По юго-восточной покатости текутъ рѣки въ Каспійское море: *Волга* съ притоками *Окой* и *Камой;* въ Оку впадаютъ *Москва* и *Клязьма*; еще въ Каспійское море текутъ *Уралъ* и *Терекъ.*

Климатъ. Европейская Россія простирается на огромное пространство, а потому въ разныхъ мѣстахъ имѣетъ различный климатъ. На сѣверѣ климатъ холодный; зима тамъ продолжается 9 мѣсяцевъ, лѣто — 3 мѣсяца; весны и осени не бываетъ. Лѣтнее солнце едва только сверху отогрѣваетъ оледенѣлую

землю. На югѣ же Россіи, у береговъ Чернаго моря, зима продолжается только 2 мѣсяца. На западѣ климатъ болѣе сырой, чѣмъ на востокѣ.

Растительность. Вслѣдствіе разнообразнаго климата и растительность Европейской Россіи весьма разнообразна. По растительности Европейскую Россію можно раздѣлить на 4 полосы.

1) **Полоса тундръ.** Она занимаетъ прибрежье Сѣвернаго океана и имѣетъ каменистую и болотистую почву. Болота эти глубоко промерзли, такъ что лѣтомъ оттаиваютъ только на поверхности. Такія вѣчно замерзшія болота наз. *тундрами.* Здѣсь растутъ мохъ, лишаи и ягодныя растенія: морошка, клюква, голубика и черника.

2) **Полоса хвойныхъ лѣсовъ.** Южнѣе тундръ болотистая почва покрыта густыми хвойными лѣсами, которые простираются до верхней Волги. Здѣсь растутъ изъ хлѣбныхъ растеній только ячмень, овесъ, яровая рожь, а изъ техническихъ — ленъ.

3) **Полоса лиственныхъ лѣсовъ.** Полоса лиственныхъ лѣсовъ простирается далѣе на югъ до рѣкъ Припети и Десны. Почва здѣсь до Оки и Десны глинистая и мѣстами болотистая, но къ югу отъ этихъ рѣкъ она состоитъ изъ чернозема. Здѣсь зима короче, а лѣто длиннѣе. Здѣсь растутъ лиственныя породы деревьевъ: дубъ, осина, липа и др. На сѣверѣ этой полосы отлично родится рожь, а на югѣ — пшеница. Изъ техническихъ растеній здѣсь разводятъ ленъ и коноплю, а изъ плодовыхъ — яблони, груши, черешни, сливы.

4) **Степная полоса.** Далѣе на югъ, до Чернаго и Каспійскаго морей и до Кавказскихъ горъ, лѣсовъ встрѣчается очень мало. Равнины, бѣдныя древесною растительностію, называются *степями.* У Каспійскаго моря лежатъ степи съ песчаной и солончаковой почвой, которыя почти лишены растительности. У Чернаго же моря степи имѣютъ черноземную почву, которая покрывается роскошною травою. Зима въ степяхъ короткая. Въ концѣ февраля и въ началѣ марта уже начинается весна, и земля быстро зеленѣетъ и представляетъ

необозримый лугъ съ разнообразными цвѣтами. Въ іюнѣ начинается засуха и сильные жары, такъ что трава сохнетъ и дѣлается черною. Въ августѣ снова начинаются дожди, и степь снова покрывается зеленою травою. Здѣсь разводятъ пшеницу и кукурузу; хорошо произрастаютъ арбузы, дыни, виноградъ, персики и абрикосы.

Населеніе. Въ Европейской Россіи живетъ около 100 милліоновъ. Самыя населенныя мѣста внутри и на западѣ Европейской Россіи, а менѣе населенныя мѣста сѣверныя и прикаспійскія.

Главную массу населенія составляетъ народъ *русскій*, который раздѣляется по нарѣчію на *великоруссовъ, малороссовъ* и *бѣлоруссовъ*. Великоруссы живутъ въ средней части Европейской Россіи, малороссы живутъ на югъ отъ нихъ, а бѣлоруссы на западъ. Русскій народъ принадлежитъ къ *славянскому племени*.

Кромѣ русскихъ, къ славянскому племени принадлежатъ *поляки*, которые живутъ по теченію Вислы, *болгары, сербы* и *чехи*, которые живутъ около Чернаго моря.

Къ не-славянскимъ племенамъ принадлежатъ *литовцы, финны, татары*. Литовцы живутъ на западѣ, по р. Виліи, Нѣману и З. Двинѣ; финны — на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ; татары — по среднему теченію Волги, у Каспійскаго моря и у Чернаго моря — въ *Крыму*.

По берегамъ Балтійскаго моря живутъ *нѣмцы* и *шведы*, а на ЮЗ Европейской Россіи — *евреи*.

Религіи. Всѣ народы, живущіе въ Россіи, пользуются свободнымъ отправленіемъ богослуженія, каждый по своей вѣрѣ; но господствующая, главная въ Россіи религія — христіанская-*православная*. Православную религію исповѣдуютъ всѣ русскіе, болгары и сербы. Поляки и часть литовцевъ исповѣдуютъ *римско-католическую* религію; нѣмцы и часть финновъ — *лютеранскую*; евреи — *іудейскую*, а татары — *магометанскую*.

Промышленность. Главное занятіе жителей Россіи — земледѣліе. Больше всего разводятъ хлѣбныя растенія, а въ южной Россіи много большихъ садовъ и виноградниковъ, напр., въ

Крыму. Скотоводствомъ занимаются въ степной полосѣ, гдѣ много пастбищъ; здѣсь разводятъ лошадей, рогатый скотъ и овецъ. На тундрахъ разводятъ сѣверныхъ оленей.

Въ Уральскихъ горахъ добываютъ желѣзо, мѣдь, золото и цвѣтные камни.

Обрабатывающая промышленность развита въ среднихъ губерніяхъ, въ особенности въ Московской и Владимирской. Здѣсь находится много фабрикъ и заводовъ, на которыхъ выдѣлываются всевозможные предметы.

Замѣчательные города Евр. Россіи. *Петербургъ* на рѣкѣ Невѣ, при впаденіи ея въ Балтійское море. Петербургъ — столица Россіи и резиденція Императора. Первый по внѣшней торговлѣ городъ Россіи.

Рига, на правомъ берегу Западной Двины, въ 13 верстахъ отъ устья, 2-й по торговлѣ городъ на Балтійскомъ морѣ послѣ Петербурга.

Архангельскъ, на правомъ берегу Сѣверной Двины, въ 42 верстахъ отъ Бѣлаго моря, важнѣйшій торговый городъ на сѣверѣ Россіи; сюда приходятъ ежегодно до 600 иностранныхъ кораблей съ товарами.

Москва, на Москвѣ-рѣкѣ, древняя столица Россіи, гдѣ коронуются государи; 1-й въ Россіи городъ по фабричной и заводской дѣятельности.

Рыбинскъ, на Волгѣ, хлѣбная пристань, откуда хлѣбъ отправляется къ Петербургу и на сѣверъ.

Нижній-Новгородъ, на правомъ высокомъ берегу Оки и Волги, знаменитъ своею ярмаркой.

Казань, на р. Казанкѣ, въ 6 верстахъ отъ впаденія ея въ Волгу, бывшая столица Казанскаго царства, населена татарами; фабричный и торговый городъ.

Астрахань, на Волгѣ, въ 80 верстахъ отъ Каспійскаго моря, первый городъ по торговлѣ рыбой.

Варшава, на р. Вислѣ, была столицей Польскаго королевства; важный по промышленности и торговлѣ городъ западнаго края.

Кіевъ, на р. Днѣпрѣ, весьма древній, „мать городовъ русскихъ“; святыни его привлекаютъ множество богомольцевъ. Достопримѣчательности Кіева: Кіево-Печерская лавра съ ея пещерами и многими мощами, Софійскій соборъ съ гробницей Ярослава и соборъ Андрея Первозваннаго, построенный на томъ мѣстѣ, гдѣ, по преданію, апостолъ Андрей нѣкогда водрузилъ крестъ.

Одесса, на Черномъ морѣ, 2-й по торговлѣ портъ въ государствѣ послѣ Петербурга.

Что представляетъ поверхность Европ. Россіи? Какія горы находятся по краямъ этой равнины? Какія возвышенности проходятъ въ срединѣ этой равнины?

По какимъ главнымъ покатостямъ текутъ рѣки Европ. Россіи? Какія рѣки текутъ по сѣверной покатости? по сѣверо-западной? по южной? по юго-восточной?

Каковъ климатъ Европ. Россіи вообще? Отъ чего зависитъ различіе климата въ различныхъ мѣстахъ? Каковъ климатъ на сѣверѣ? на югѣ? на западѣ? на востокѣ?

На сколько полосъ по растительности можно раздѣлить Европ. Россію? Что такое тундры? Гдѣ простираются тундры? Какія изъ растеній встрѣчаются въ тундрахъ? Гдѣ простирается полоса хвойныхъ лѣсовъ? Какія хлѣбныя растенія могутъ расти здѣсь? Гдѣ простирается полоса лиственныхъ лѣсовъ? Какія растенія могутъ произрастать въ этой полосѣ? Что наз. степями? Гдѣ простирается степная полоса? Чѣмъ отличаются степи, лежащія у Каспійскаго моря, отъ степей, лежащихъ у Чернаго моря? Описать четыре времени года въ Черноморскихъ степяхъ. Какія растенія разводятъ въ степной полосѣ?

Сколько жителей насчитываютъ въ Европ. Россіи? Гдѣ находятся самыя населенныя мѣста? Какой главный народъ населяетъ Европ. Россію, и какъ онъ раздѣляется по нарѣчію? Гдѣ живутъ великоруссы, малороссы и бѣлоруссы? Къ какому племени принадлежитъ русскій народъ? Какіе еще народы славянскаго племени живутъ въ Европ. Россіи? Какіе народы не-славянскаго племени населяютъ Европ. Россію, и гдѣ они живутъ?

Какая главная, господствующая религія въ Россіи, и кто исповѣдуетъ ее? Какіе народы исповѣдуютъ римско-католическую религію? лютеранскую? магометанскую? іудейскую?

Какіе виды добывающей промышленности въ Европ. Россіи? Гдѣ наиболѣе развита обрабатывающая промышленность?

Назвать и указать на картѣ замѣчательные города Европейской Россіи.

III. Кавказъ.

Кавказъ лежитъ между Чернымъ и Каспійскимъ моремъ. Сѣверная часть его представляетъ степныя пространства; въ средней и южной части проходятъ высокія Кавказскія горы. Въ сѣверной части текутъ двѣ большія рѣки: *Кубань*—въ Черное море и *Терекъ*—въ Каспійское; въ средней и южной частяхъ Кавказа текутъ *Ріонъ*—въ Черное море и *Кура* съ *Араксомъ*—въ Каспійское море.

Климатъ различный: на горахъ—холодный, а въ долинахъ—теплый. Въ долинахъ на открытомъ воздухѣ растутъ персики, абрикосы, виноградъ, хлопчатникъ и рисъ.

Въ сѣверной части живетъ много русскихъ, въ горахъ—горцы (*черкесы, чеченцы* и др.), въ долинѣ Куры—*грузины*, а въ долинѣ Аракса—*армяне*. Горцы исповѣдуютъ магометанскую религію, а остальные жители—христіанскую.

Главныя занятія жителей: скотоводство, хлѣбопашество и разведеніе садовъ и виноградниковъ. У Каспійскаго моря добываютъ много нефти.

Замѣчательные города. *Тифлисъ*, на р. Курѣ, торговый и промышленный городъ; здѣсь живетъ главноначальствующій на Кавказѣ.

Баку—при Каспійскомъ морѣ; около него находится много заводовъ, которые добываютъ нефть и выдѣлываютъ изъ нея керосинъ.

Батумъ—главный торговый городъ на Черномъ морѣ.

Гдѣ расположенъ Кавказъ? Что представляетъ сѣверная часть Кавказскаго края? средняя и южная части? Какія рѣки текутъ по Кавказу? Каковъ климатъ Кавказа? Какія изъ растеній встрѣчаются въ долинахъ? Какіе народы живутъ на Кавказѣ? Какія главныя занятія жителей? Назвать и указать на картѣ замѣчательные города Кавказа.

IV. Сибирь.

Сибирь простирается отъ Уральскихъ горъ до Великаго океана и отъ Сѣвернаго океана до границъ съ Китаемъ и Средней Азіи. Сибирь представляетъ равнину, которая покатa

къ Сѣверному океану. По всему прибрежью Ледовитаго океана тянется полосою однообразная и безлѣсная тундра, гдѣ водится сѣверный олень. Южнѣе тянутся безконечные хвойные лѣса, которые здѣсь называются *тайгой;* въ тайгѣ водится много пушныхъ звѣрей. Далѣе, къ югу, встрѣчаются степи, а на самой границѣ Сибирь замыкается горами. Изъ горъ замѣчательны *Алтайскія, Саянскія, Яблоновый* хребетъ и *Становой.* Въ горахъ Сибири много желѣза, каменнаго угля, мѣди, золота и серебра.

Съ сибирскихъ горъ текутъ большія рѣки: *Обь* съ притокомъ *Иртышомъ, Енисей* съ притокомъ *Ангарою,* вытекающею изъ большого *Байкальскаго озера;* далѣе текутъ *Лена* съ *Алданомъ* и *Амуръ.*

Климатъ весьма холодный на сѣверѣ, а по мѣрѣ приближенія къ югу становится мягче и теплѣе; вообще Сибирь по климату холоднѣе Европейской Россіи.

Сибирь населяютъ *русскіе,* которые живутъ въ болѣе теплой, южной части и занимаются скотоводствомъ, земледѣліемъ и добываніемъ металловъ изъ горъ *(горнымъ промысломъ).* Лѣса и тундры сибирскіе населены различными народцами *монгольскаго племени;* они занимаются рыболовствомъ, охотой и оленеводствомъ.

Замѣчательные города. *Тобольскъ,* губернскій городъ, на рѣкѣ Иртышѣ. *Томскъ,* на р. Томи, съ пристанью, губ. городъ, самый важный и богатый городъ Западной Сибири. *Иркутскъ,* на рѣкѣ Ангарѣ, губ. городъ, складъ чаю и мѣховъ. *Владивостокъ* — торговый городъ при *Японскомъ морѣ.*

Гдѣ простирается Сибирь? Что находится по прибрежью Сѣвернаго Ледовитаго океана? Что тянется южнѣе тундръ? Что такое тайга? Гдѣ встрѣчаются въ Сибири степи? Чѣмъ замыкается Сибирь на югѣ? Назвать и указать на картѣ горы Сибири. Что добывается въ горахъ Сибири? Какія рѣки текутъ по Сибири? Каковъ климатъ Сибири? Какіе народы населяютъ Сибирь, и чѣмъ они занимаются? Назвать и указать на картѣ замѣчательные города Сибири.

V. Туркестанъ.

Туркестанъ лежитъ на востокъ отъ Каспійскаго моря. Въ юго-восточной части его поднимаются высокія горы: *Тянь-Шань* и горы *Памира*. Все остальное пространство представляетъ равнину, которая очень суха и покрыта песчаными степями, пропитанными солью. Плодородная земля встрѣчается здѣсь въ долинахъ горъ и по берегамъ рѣкъ.

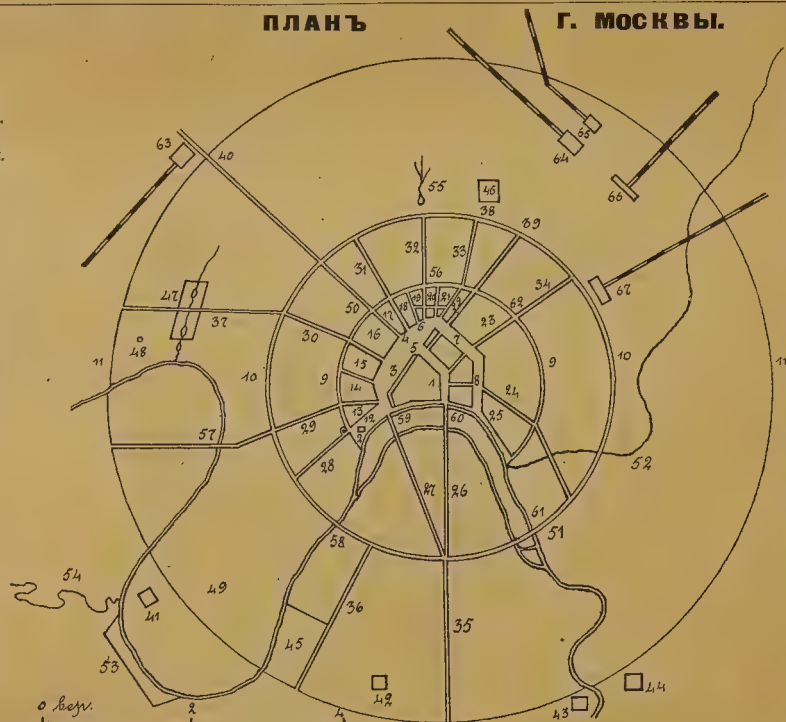
Туркестанъ орошаютъ двѣ большія рѣки: *Сыръ-Дарья* и *Аму-Дарья*, которыя текутъ въ соленое *озеро-море Аральское*.

Въ плодородныхъ мѣстахъ живутъ *сарты* и другіе *турецкіе* народы и немного русскихъ; они занимаются хлѣбопашествомъ, разводятъ фруктовые сады, виноградники, тутовое дерево, на которомъ живутъ шелковичные черви, и хлопчатникъ. Наиболѣе цѣнныя произведенія Туркестана — шелкъ и хлопчатая бумага. Въ степяхъ живутъ *кочевники — киргизы* и *туркмены*, которые занимаются скотоводствомъ.

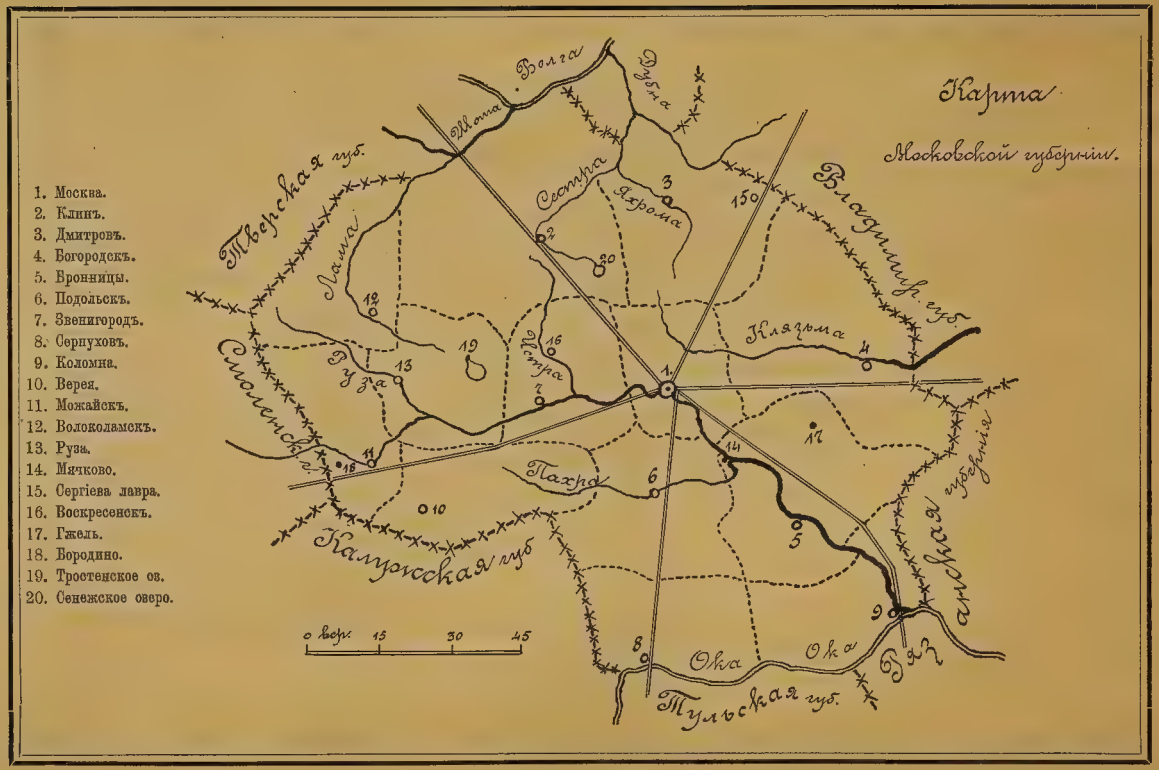
Самый большой и главный городъ Туркестана — *Ташкентъ*.

Гдѣ расположенъ Туркестанъ? Какія горы простираются на юго-восточной сторонѣ Туркестана? Что представляетъ остальная часть Туркестана? Гдѣ встрѣчаются плодородныя мѣста? Какія рѣки орошаютъ Туркестанъ, и куда онѣ текутъ? Какіе народы населяютъ Туркестанъ, и чѣмъ они занимаются? Какія наиболѣе цѣнныя произведенія Туркестана? Какой самый большой городъ Туркестана?

ПЛАНЪ Г. МОСКВЫ.



1. Спасскія ворота.
2. Хр. Спасителя.
3. Александровск. с.
4. Охотнорядск. пл.
5. Воскресенская пл.
6. Театральная пл.
7. Лубянская пл.
8. Варварская пл.
9. Бульвары.
10. Садовая улица.
11. Городской валъ.
12. Волхонка.
13. Знаменка.
14. Воздвиженка.
15. Б. Никитская.
16. Тверская улица.
17. В. Дмитровка.
18. Петровка.
19. Неглинный пр.
20. Рождественка.
21. Лубянка.
22. Мясницкая.
23. Маросейка.
24. Солянка.
25. Воспитат. домъ.
26. Пятницкая.
27. Полянка.
28. Пречистенка.
29. Арбатская.
30. М. Никитская.
31. М. Дмитровка.
32. Цвѣтной бульв.
33. Срѣтенка.
34. Покровка.
35. Серпуховка.
36. Калужская.
37. Пресненская.
38. Сухарева башня.
39. Красныя ворота.
40. Тріумфальныя в.
41. Новодѣвичій мон.
42. Донской монаст.
43. Даниловскій мон.
44. Симоновъ монаст.
45. Нескучный садъ.
46. Ботаническій сад.
47. Зоологическій сад.
48. Обсерваторія.
49. Дѣвичье поле.
50. Страстной мон.
51. Швивая гора.
52. Яуза.
53. Воробьевы горы.
54. Сѣтунь.
55. Самотецкій пр.
56. Трубная площ.
57. Бородинскій мост.
58. Крымскій мостъ.
59. Каменный мостъ.
60. Москворѣцкій м.
61. Краснохолмскій м.
62. Чистый прудъ.
63. Смоленскій вокз.
64. Николаевск. вокз.
65. Ярославскій вокз.
66. Рязанскій вокз.
67. Нижегородск. вок.
67. Курскій вокзалъ.


Карта
Московской губерніи.
1. Москва.
2. Клинъ.
3. Дмитровъ.
4. Богородскъ.
5. Бронницы.
6. Подольскъ.
7. Звенигородъ.
8. Серпуховъ.
9. Коломна.
10. Верея.
11. Можайскъ.
12. Волоколамскъ.
13. Руза.
14. Мячково.
15. Сергіева лавра.
16. Воскресенскъ.
17. Гжель.
18. Бородино.
19. Тростенское оз.
20. Сенежское озеро.
Волга
Дубна
Шоша
Сестра
Яхрома
Тверская губ.
Лама
Владимир. губ.
Клязьма
Истра
Руза
Смоленск. г.
Пахра
Калужская губ
Рязанская губернія
Ока
Тульская губ.
0 вер. 15 30 45

ОИК N 40858

КНИГУ

„ПЕРВЫЕ УРОКИ ГЕОГРАФІИ“

М. Семенова и Ж. Воронова

МОЖНО ПОЛУЧАТЬ

ВО ВСѢХЪ КНИЖНЫХЪ МАГАЗИНАХЪ

ТОВАРИЩЕСТВА

И. Д. СЫТИНА

въ Москвѣ, С.-Петербургѣ, Кіевѣ, Варшавѣ, Харьковѣ, Одессѣ, Екатеринбургѣ, Воронежѣ, Ростовѣ на Дону, Иркутскѣ и Нижегородской ярмаркѣ.